



1 1 127

A

7

10125

OPERE
FISICO-MEDICHE
STAMPATE E MANOSCRITTE

DEL KAVALIER
ANTONIO VALLISNERI
RACCOLTE
DA ANTONIO SUO FIGLIUOLO,

Corredate d'una Prefazione in genere sopra tutte, e
d'una in particolare sopra il Vocabolario
della Storia Naturale.

TOMO SECONDO:



IN VENEZIA MDCCXXXIII.

APPRESSO SEBASTIANO COLETTI:

CON LICENZA DE SUPERIORI E PRIVILEGIO.

U. S. S. R.

THE U. S. S. R.

THE U. S. S. R.

THE U. S. S. R.

THE U. S. S. R.

THE U. S. S. R.

THE U. S. S. R.

THE U. S. S. R.

THE U. S. S. R.

THE U. S. S. R.



THE U. S. S. R.

THE U. S. S. R.

THE U. S. S. R.

I N D I C E

De' Trattati che si contengono in questo Secondo Volume.

I

Nuove Osservazioni intorno alla costituzione verminosa, ed epidemica, seguita nelle cavalle, e cavalli, e puledri del Mantovano, e di questo Serenissimo Dominio di Venezia. pag. 1	1
Nuova idea del male contagioso de' buoi, ec.	12
<i>P. Heratili Burgundii Soc. J. de Luc bovina Carmen.</i>	14
De' Vermi prelesenziali in generale.	15
Parto maraviglioso di vesichette, ec.	17
Osservazioni utilissime intorno le brame delle ovvi, ec.	51
Defezione d'uo vitello mostruoso, ec.	57
Fori scoperti nel pugniglione dello scorpione Africano.	60
Vita, e costumi d'una rara locusta, ec.	63
Difesa di Livio dalle calunnie del Lancollotti, che lo deride, perchè scrisse, che provveder falli, ec.	61
Nasimento di funghi da una maninga umana.	67
Osservazioni intorno al fiore dell'Alod Americana, ed al fugoillante dal medesimo.	69
Relazione di varj mostri con alcune stididioni.	74
<i>De arcaea lentacula palafra fimo, ac admiranda vegetatione.</i>	81
De' fiori della feoticola palafra.	88
Nuova scoperta delle uova, ovaja, e nascita delle anguille, ec.	89
Pietra trovata nella vesicela d'un cavallo di figura triangolare ottusa.	95
Inferri maschi simili alle pastelle o simiel degli agrumi.	101.
Scarafaggio notturno marino.	104.

II

Historia della Generazione dell'uomo, e degli animali con un Trattato della Sterilità, e de' suoi rimedj, un discorso intorno la connessione di tutte le cose create, ed alcune lettere, Historie rare, e Osservazioni d'uomini illustri.	97
Parte I. Cap. I. Si espone l'occasione di scrivere, e lo stato della Quistione.	101
Cap. II. Degli Inventors de' Vermi spermatici, e della reale loro asistenza nel seme.	102
Cap. III. dell'uso de' Vermicelli del seme, e conforme alcuni chiarissimi Scrittori.	105
Cap. IV. Ragioni, con le quali persuadere potendone, come cosa di fatto, che i Vermicelli Spermatici sono Autori della generazione, non necessariamente meno quella dell'Uomo.	107
Cap. V. Ragioni immaginate, e per analogia dedotte, comprovanti l'asistenza all'uso de' Vermicelli, meditate dal nostro Autore in favore degli Avversarij.	108
Cap. VI. Si apportano altre prove, cavate dall'analogia delle piante, e de' plantaini, ed alcune autorità.	110
Cap. VII. Si mostra l'uniformità delle leggi della Natura in tutti gli ordini de' viventi, per stabilire sempre più il presente Sistema.	115
Cap. VIII. Posto il Sistema de' Vermicelli Spermatici,	

quanto appassentemente bene tutti i fenomeni, e spetanti alla generazione, ed al seme si spiegano.	117
Cap. IX. Risposte agli Argomenti, che vengono fatti contro il presente Sistema.	125
Cap. X. Egualie de' parere dell'Autore intorno i Vermicelli spermatici.	128
Cap. XI. Segue il giudizio dell'Autore intorno i Vermicelli Spermatici.	134
Cap. XII. Si ricerca l'uso de' Vermicelli del seme, non ammesso quello, che s'è fatto.	139
Cap. XIII. Si difendono le ragioni appoggate dal Sig. Andry, a sile medesime si risponde.	147
Parte II. Cap. I. Si parla de' primi scoprittori delle uova nelle femmine vivipare, e si propone il primo loro Sistema.	145
Cap. II. Osservazioni spettanti alle uova, ed all'Ovaja delle femmine vivipare, fatte dal Sig. Mercurio Malpighi.	148
Cap. III. Osservazioni dell'Autore intorno le uova, al corpo giallastro, le Vesichette infestiche, ed altre parti dell'Ovaja della Senole, delle Vacche, e delle Pecore.	150
Cap. IV. Altre Osservazioni dell'Autore intorno le Ovaja delle Cavalle, delle Asine, delle Capre, e delle Volpi.	159
Cap. V. Altre osservazioni dell'Autore fatte intorno le Ovaja d'una Camozza, delle Gatte, delle Capre, de' Tappi, e delle Donne.	163
Cap. VI. Si appoggia la più sicura, e più diligenti osservazioni dell'Arveo, e del Graaf intorno l'opera della Generazione.	166
Cap. VII. Nuove Osservazioni intorno alle uova, ed all'Ovaja delle Vacche, delle Pecore, e delle Donne, fatte dagli Accademici di Parigi.	173
Cap. VIII. Altre sperienze del Sig. Verheyen, e di alcuni Autori Modesti intorno al principio di matetale, come officina della Generazione.	175
Cap. IX. Riflessioni intorno tanto le promesse sperienze, ed osservazioni.	179
Cap. X. Prima difamia delle appoggate sperienze, ed osservazioni del Malpighi, dell'Arveo, e del Graaf.	181
Cap. XI. Seconda difamia delle Osservazioni, ed esperienze degli Accademici Parigi.	187
Cap. XII. Terza difamia delle sperienze, ed Osservazioni del Sign. Verheyen, e del Sign. Stenografo.	191
Cap. XIII. Come segue l'Opera della Generazione, posto il nostro Sistema delle Uova.	193
Cap. XIV. Sentenza di S. Agostino intorno la Creazione, e la Generazione dell'Uomo, degli Animal, e della Pianta, molto uniforme a quella de' Moderni difensori degli sviluppi.	194
Cap. XV. Riflessioni, proferite, ed Osservazioni intorno al Sistema della Generazione dell'Uomo, e degli Animal, che provano, esser fra tutti il più probabile quello degli sviluppi.	197
Cap. XVI. Che tutti gli Animal non potendo successivamente formarsi, saranno già dal principio di tutte le cose perfettamente formati.	204
Cap. XVII. Si spiegano, posto il Sistema delle uova, e degli	

INDICE DE' TRATTATI.

e' degli Sviluppo con molta chiarezza tutti i fenomeni della Generazione.	302
Cap. XVIII. Si apportano, e si sciolgono le obiezioni del Sig. Lamy, del Sig. Mery, e del Sig. Sharaglia.	319
Cap. XIX. Si riferiscono, e si levano altre obiezioni, di de' suddetti, come del Sig. Verney il vecchio.	323
Cap. XX. Si fa risposta ad altre obiezioni, e particolarmente del Signore Sharaglia.	330
Cap. XXI. Ultime risposte a diverse obiezioni, folite a portarsi da diversi contra il presente Sistema.	338
Parte III. Cap. I. Della sterilità delle femmine, con la giunta di molte cagioni agli Antichi ignote.	345
Cap. II. Saggio, o Idea generale, e particolare de' rimedj della sterilità, tolti principalmente da Ippocrate, con una critica de' superflui, e de' nocivi.	356
Cap. III. Due Lettere di Monsig. Lancisi, e due del Sig. Molebæcher, spettanti a una Mola ritrovata nell' Ovarj d'una Donna, a un Moistro, a una Mola vescicolare, a' Vermicelli Spermatici, e ad un altro Moistro bicorporeo.	377
Cap. IV. Lezione Accademica intorno all'ordine della <i>progrediente</i> , e della connessione, che hanno insieme tutte le cose create.	384
Cap. V. Illore, descrizioni, e figure di varj Moistri, spettanti al Trattato della Generazione.	391

III

De' Corpi Marini, che su' Monti si trovano.	305
Descrizione di varj Crostacei, e produzioni di Mare, che si trovano su' Monti di Verona, e segnatamente de' Pesci di Mare ec. del Sig. Rotari.	320
Risposta del Sig. Vallisneri al Sig. Rotari.	321
Seconda Lettera del Sig. Vallisneri al Sig. Ab. Girolamo Co. Lioni intorno le produzioni Marine, che si trovano su' Monti, agli effetti del Diluvio, ed all'anno della vita degli uomini avanti il medesimo.	330
Relazione del nuovo Scoglio di Satorine, Isola dell' Arcipelago.	351
Annotazioni del dottissimo Padre N. N. sopra alcune Proposizioni delle antecendenti due Lettere.	353
Seconda Annotazioni del Chiarissimo Padre N. N. sopra le suddette Lettere.	355
Terze Annotazioni dell' Illustriss. Sig. Conte G. R. in una Lettera al nostro Autore.	356
Nuove Riflessioni del suddetto Sig. Conte al nostro Autore.	357
Quarta Annotazione del Sig. N. N. intorno la menzionata Quistione.	358
Lettera al nostro Autore di S. E. il Sig. Generale Luigi Ferdinando Co. Matàlli ec. il quale portatosi a bella posta sul Monte Bolea, ne dà non solamente una percellissima Descrizione, ma espone la Topografia del luogo, dovei pesci di Mare, e molti Crostacei si trovano ec.	359
Pesce di Mare pieno d'ova, trovato nel Monte di Bolea, descritto, e disegnato.	362
Disamina di un solo Articolo dell' Opera della Generazione de' Vermi del corpo umano del Sig. Andry fatta dal nostro Autore.	363
Seconda Lettera del Sig. Dot. Gian-Tommaso Brini, in cui espone i motivi, pe' quali il Sig. Andry ha ne' suoi Giornali maltrattato il nostro Autore ec.	375
Terza Lettera del Sig. Dot. Agostino Saracini, in cui fa vedere, quanto prodotto ha fatto il Sig. Andry do-	

po la Lettura dell'Opera del Sig. Vallisneri, 385
Giunta alla Notomia del Camaleonte Africano, si intorno alla figura esterna della lingua, come alla sua struttura, e lo terzo luogo intorno agli strumoti, de' quali con tanta velocità viene lanciata. 401

IV.

Raccolta di varie Osservazioni spettanti all' Istoria Medica e Naturale.	404
Viaggio per i Monti di Modena ec.	406
<i>Scala Positivum</i> ec.	413
Estratto di notizie ec. intorno l' <i>Erba Fumana</i> ec. al Carbone fossile, ed a varie produzioni marine, che su' Monti si trovano ec.	416
Stato presente della <i>Salsa di Salsale</i> ec. e nuove notizie de' Fonti d' Ollo di Sasso ec.	418
Giunta alle Osservazioni de' Fonti dell' Ollo di Sasso ec.	421
Altre notizie sopra l' <i>Erba Fumana</i> ec.	424
Altro frammento spettante alla <i>Salsa di Salsale</i> .	425
Nuova <i>Salsa di Querzola</i> ec.	427
Seconda Visita della suddetta <i>Salsa</i> .	428
Altra nuova <i>Salsa di Casola</i> , non osservata da alcuno.	430
Notizie intorno varie acque Termali, a in primo luogo delle famose de' Colli Euganei.	431
Altre Terme descritte ec.	441
Terme, e Bagni della Tarrata ec.	442
Terme di Quara su' Monti di Reggio ec.	443
Altre Osservazioni sopra le medesime.	444
Acque Termali di Rubiana ec.	445
Altre, e nuove Osservazioni intorno le acque della Pieve di Garfagnana ec.	446
Fonti limpidi di Viterbo, che tingono lo nero.	446
Miracolo fatto del Lago, detto <i>Stafajola</i> .	447
Fonti amari, saldi, salisuri, dolci ne' colli vicini a Scandiano ec.	448
Osservazione nell'acqua di Brandola.	448
Sedimento dell'acqua del Castello di S. Pietro, detta la <i>Fegarella</i> ec.	449
Sedimento della Terra detta di Serravalle ec.	449
Fonte chiamato <i>Protonico</i> , o <i>Profetico</i> ec.	449
Estratto della Risposta del nostro Autore ec.	450
Altri Fonti Termali, e <i>Protonici</i> ec.	450
Altri Laghi della pioggia divinatori.	451
Osservazione intorno le scaturigini delle acque Termali ec.	451
Altre Osservazioni Naturali del nostro Autore ec.	451
Lettera dell' Illustriss. Sig. Bartolomeo Corti intorno l'origine, e sorgenti del Lago di Como, del Lago maggiore, del Fiume Lete ec.	454
Nuove notizie in conferma del suddetto.	457
Descrizione dell' Isola del Zaote, e sue Fontane.	458
Osservazione intorno una Fonte dell' Isola <i>Strefadia</i> ec. che si dice venire dal fiume Ateco ec.	459
Lettera Dissertatoria intorno la morte Naturale, dell' Illustriss. Signor Palazzi ec.	460
Notizie nuove del fiume che passa vicino al Maso d. del Signor Marchese Reggente Giorgio Olivazzi.	462

V.

Dell' uso, e della abuso delle bevande, e bagnature calde, o fredde.	464
De' Potu Vini Calidi Dissertatio Auctore Jos. Baptistæ Divini.	469

NUOVE

NUOVE OSSERVAZIONI
FISICHE, E MEDICHE
FATTE DAL SIGNOR
ANTONIO VALLISNIERI

Nella costituzione verminosa, ed epidemica seguita nelle cavalle, cavalli, e puledri del Mantovano, e di quello Serenissimo Dominio di Venezia.

All' Illustriss. ed Eccellentiss. Sig.

MARINO GARZONI,
SENATORE VENEZIANO.

ECCELLENZA.

Non sotto altra Protezione, che quella di V. E. doveano porsi le presenti nuove Osservazioni fisiche, e mediche intorno a un male sì famigliare, e pericolosissimo de' cavalli; sì perchè tale è stata l'intenzione del nostro Autore, il quale ha tanta venerazione per Lei; sì perchè in questa sorta di cognizioni, spertanti al più generoso degli animi, ha Ella tutto il diletto, tutto il merito, e tutto l'applauso. Il suo nobilissimo, ed utilissimo *Esposè*... non ha mai cessato di dilucidare la qualità del Cavallo, e di un testimonio così vivo, e senza eccezione, che non troverà giammai l'invidia, che mordere, nè la malignità, che fingere, avendo V. E. non solamente agguagliato, ma superato con nuovi affannati ricordi, e con soddisfatti riflessi chiunque, ha finora scritto di una tale difficile, ed importante materia. Non mi dilongo in esaltare tante altre mirabili doti, che non solamente la sua degnissima Persona, ma la sua gran Casa rendono ragguardevole, e distinta; perchè non può capire una breve lettera ciò, che ricerca una lunga, e ben sudata storia. Se si des misurare dall'utilità, dall'amore, e dalla fedeltà del Nobile cittadino la necessità, il merito, e la gloria del medesimo, ha Ella certamente tutte queste belle doti in grado così sublime, che la rendono fra tanti ammirata, benemerita, e sommamente necessaria, e gloriosa. Gradisca l'E. V. umilmente la supplico, questa poco per ora, ch'è come una breve linea, riguardo a una gran male, o si sia sicura, che tutto quello, ch'io adego pongo sotto silenzio, non lo parranno le penne degli eruditi, ma vorranno, che sappiano i posteri, che Ella fu fra Senatori un gran Senatore, e fra Letterati, un gran Letterato, protettore insieme, ed esempio, che scrisse cose degne, e che cose degne lasciò da scrivere di Lei; illustre colla mano, pesante colla penna, prudente col consiglio, e in tutto sempre eccelsa; e le fo umilissimo, e profondissimo inchino.

Di V. E.

Umiliss. Divotiss. e Ossesquioss. Serv.
Gio: Gabriello Està.

INcominciò questa costituzione la state scorsa oel Mantovano, e nel Veronese in alcune razze di cavalle destinate a battere i formenti nell'aja, e come dicono, a *erbiare*. La maggior parte di quelle, e de' puledri era oppressa da un'indispolizione verminosa, che vien chiamata volgarmente *il mal del sarmonc*, su cui mi fermerò principalmente a fare le mie osservazioni, perchè è stata la sua origine sinora occulta. Si conoscevano travagliate dal detto, poichè stavano per lo più corticate la

Tomo II.

terra, non si cibavano, e avevano il ventre smuoto. Crescendo il male, apparivano le orine ora di colore sanguigno, ora limpide, e acquose, ora simili all'olio. Il corpo in alcune era fitico, in altre staccato, e lubrico, in tutte setente. La febbre le assillava più, o meno gagliarda, secondo, che la copia, e la rofura de' vermi era più, o meno atroce. A quelle, che allattavano, morivano io pochi giorni i puledri, ed alle gravide nel ventre stesso s'infaccidavano. I segni distintivi, che fossero tormentate da'

A vermi-

vermini, si erano, il vederle stare col corpo tutto quasi sempre aggrinzato, colla lingua del dorso in alto innalzata, co' peli rigidi, e rabbuffati, cogli occhi ingrumanti, e torbidi, colla lingua sempre in moto; finalmente divincolandosi, e discorrendosi con la strane, e inusitate maniere mostravano l'intera loro tormentosissima malattia, nel quale stato scorrendosi, addolorando, orridandosi ad una smunta, e paurosa magrezza cessavano presto di vivere.

g. II. Aperte, si trovava il ventricolo pieno zeppo di certi vermi casti (chiamati dal volgo de' *Atolmedici, Terme*) i quali avevano così addentate, e rose le intere membrane sue, che in ogni foro, dove stavano incastrati, facilmente s' appiattava un grano di frumento *rubro*, detto volgarmente *formentone*, come avvisommi anche il Sig. Dott. Gaspari nelle Osservazioni da lui fatte nelle sue, e nelle altrui cavalle morte. Ve ne trovò una quantità così sterminata, che per esprimerla, diceva, che pareva il ventricolo aperto, e verminoso, un melograno spaccato, le cui cavità tutte si veggono intorzo intorno d' innumerabili grana guernite. Le membrane esterne erano infiammate, e le interne oleose, e feride. Pochissimi se ne trovavano nell'intestino tenue, e alcuni ne' grossi, ma solamente appiccicati senza numero. Di un videro uno de' suoi mentorelli Raimi, l' Aldovrandi, il Gesnerio, Columella, Varro, Vegetio, e tutti quegli Scrittori, che hanno con diligenza trattato delle malattie de' cavalli; ma non poi s' è piccato, nè preso pena di ricercare la vera origine sua, quietandosi ognuno in quell' antica favolosa opinione, che questi vermi nascessero dalla putredine; non descrivendogli, nè disegnandogli con attenzione, come doveano, e nè meno sognando, che io fine s' indutassero in crisalidi, e dipoi si sviluppassero in mosche.

g. III. Nascono anche costoro dall' oovo, che con legge particolare della natura in questi animali viene dall' esterno, come vengono dall' esterno le uova de' vermi de' maiali delle pecore, delle capre, de' cervi, de' daini, e que' del enopo delle vacche, e de' buoi, altre volte (a) da me descritti. Certa specie distinta di mosca cavallina va a deporre sotto la coda dentro l' orlo dell' ano le uova sue (benchè altre volte diversamente immaginassi nel primo mio *Dialogo*) come ho ultimamente osservato, e come altri mi ha osservato il lodato Sig. Gaspari. Vide un giorno insalzate all' improvviso, e smaniare le cavalle sue, ferendo l' aria co' calci, e sferrandola colla coda, a cagione di una certa mosca, che con un suo proprio sischio ronzava loro d' intorno, e tentava cacciarsi sotto la diretta loro parte. Non le riuscì per alcuna l' intento, il pettè strignendo l' ali, e fermando quello strepitoso rombo, voltò placida, e taciturna il volo verso d' una cavalla, che separata dall' altre pasceva, sot-

tolata eni coda a dirittura s' intruse. Questa, sentendo quel solleccio, l' alzava alzando, e spingeva lo snodo l' orlo dell' intestino, aprendolo, e dilatandolo, senza avvedersi dell' inimica lusinga, facendo sempre costoro l' simile, se in quelle parti colle mani stesse si paspa, o dolcemente si gratta, o si stropiccia, intanto la mosca si caccie fra gli orli allargati, e su allora, quando probabilmente depositarvi le uova, accompagnate da qualche sugo agro, e rederle: conciossiachè poco dopo dal cavalla (come quando i buoi sono feriti dall' estro) incominciò a guisa di mania furiosamente a correre, ed a saltare, e finalmente gittosì a terra, tentando collo stropicciare, e fregar s' alquanto quelle parti, di liberarsi, ma indarno, da quell' occulto intruso nemico. In tali smanie stette un quarto d' ora in circa, dipoi quietosi, e seguitò a pascolare. Interrogati i cavallari, affermarono aver vedute più volte le cavalle, i cavalli, ed i puledri entrare all' improvviso in simili smanie, e ciò particolarmente, com' essi dicevano, per una certa cattiva mosca, che sa a zaccarsi loro fare la coda.

g. IV. Se così va la faccenda, come stimo probabile, che vada, sull' esempio dell' estro, o afflito de' buoi, della mosca, che depone anch' essa le uova dentro gli orli del naso de' mentovati animali, e fuori di, e in, anche la prima origine de' vermi corti de' cavalli, come abbiamo veduto. Le uova dunque deposte nascono colla dentro, ed il mondo naturale de' bacherelli nati è la cavernosa cavità degli intestini grossi, come osservammo anche i manifesti balchi, e particolarmente del retto di assai larga capacità dotato imperocchè, se si campichino, tenui è d' ind' alto stomaco; se sono in troppa copia, irritati, o smelletti, tormentano enormemente, o uccidono anche i cavalli.

g. V. Giunti alla loro grandezza, alcuni non passano la grossezza della Fig. 1, altri arrivano a quella della 2, 3, e 4. o sieno i maschi, e le femmine, o di specie diversa, o alle volte più, o meno bene nutriti. La loro figura, grossolanamente considerata, è simile ad un pisicchio, o ad un pinochio senza la buccia, con una parte più angusta dell' altra. Sono composti d' nodici segmenti, o anella, formate di densa, ma arrendevole membrana, d' un giallo smorto colorato. Camminano con qualche velocità, ora cacciando fuori, ora tirando in dentro due rampinetti, de' quali va armato il loro capo, come nelle dette figure si può vedere nella parte più angusta del verme, e segnarla, mente nella Fig. 5, e 11. nella quale almeno sono staccati dal resto del corpo, e ingranditi con una buona lente. Quelli gli agitano molto ad inerparsi, ed a strascinare avanti il corpo, mentre gli piantano prima di muoversi, ed assicurati allora camminano. Sono di cornea sostanza, lucidi, e neri, all' ingiù con

Tav. I.
Fig. 1. a.
2. e 4.

Fig. 5. e 11.

a 2. avr.
za, ed O.
servato
vi, e dove
dell' estro
de' buoi,
vi. sopra
tam. 3. m.

coo acutissima punta rivoltati, e guardanti alquanto all'infuora. Verso la base si smarrisce il color nero, che a poco a poco sfomatissi perde nella radice. Nel mezzo di questi, ma colla base alquanto più di sotto, v'è un dardo aculeo, anch'esso conico, scanalato per lo lungo della parte anteriore, che oreggia nelle sponde sue, e nella punta, ma nel suo dosso, e nella radice biancheggia. Figg. 5. e 11. Nascondono tanto i rampinetti, quanto l'aculeo, quando non camminano, dentro una grotticella, fiancheggiata ne' suoi diotoroi da forti membrane, delle quali si servono per ricoprirli. Al di sopra batza all'infuora un piccolo monticello, scavato alquanto nel mezzo, e tinto nel cavo d'un colore più oscuro. Tanto nell'uno, quanto nell'altra parte s'innalzano due tonde pallottolette, le quali si potrebbero pigliare per gli occhi, o per qualche sforsito asolago a' medesimi, come le pallottole, che si spargano sulle corna delle lomache. Queste nostre vermi sono lucide, ritondette, ne reggianti, a di grandezza quasi d'un grano di psalico. Fig. 4. let. a. e. Fig. 5. let. c. e.

f. VI. Sopra queste sta un angustissima fronte, ermata nel sito cigliera di sei piccolissime punte, a guisa di spine, dure, e oere, delle quali altrettanto ne sono poco lontane. Di queste n'è egli tanto quanto circolarmente armato, quasi piccolissimo, avendo ogni anello il suo ordito, come si vede nelle figure di costoro, a segnatamente nella Fig. 9. let. c. d. dove le ho fatte disegnare alquanto ingrandite, e sfaccate dal vermine, la postura, che si distinguono. Ho osservato, che hanno un filo ingiù per la osservazione de' medesimi; mentre se ne servono, come d'ogge curve, o d'uncinetto per camminare, come fanno de' cornetti del capo, e per appiccarsi alla tunica villosa degli intestoi, sempre uniti, e spalmati d'una lubrica, ed isfoggevole linfa. Sotto il mento, o labbro inferiore v'ha pure cinque punte per parte, e così il secondo, il terzo, e tutte le altre anella sono comuniste di più o meno punte, secondo il loro bisogno, e circostanza. Tutte sono di coroca, e rigida sostanza, piantate sopra una base ritondetta, io foggia d'una mammella, fatta di densa ma flessibile membrana. Osservi non essere piantate nell'orlo superior delle anella; ma più sotto verso la base della parte d'avanti, e virole al solo della piegatura, circondandola tutta, come un'altra specie di spine. Tutte riguardano colla punta alquanto indietro, servendo così al verme d'appoggio, e di sostegno, ma non d'inciampo, o di remora al corso. Ogni anello dal primo fino all'ultimo, longhetto i fianchi, viene interrotto da una piegatura, che l'attraversa, l'ultimo de' quali resta chiuso da una membrana, a foggia di cerchio, che allarga, e stringe a sua voglia. Si osservi chiusa nel verme espresso nelle Figg. 3. e 5. alle lett. b. b. e aperta nelle Figg. 7. e

12. Ingrandita con una lente a sfaccate dal vermine. Nel centro di questa sono due mirabili arte disposte le bocche del respiro, o delle trachee, che sono d'ogni loroo disposte da una materia cartilaginosa, acciocchè possano stare sempre aperte. Trovata tanta questa parte esserne con una fornice, se si spira alla luce del sole, ed anche fa nella parte posteriore diligentemente si guarda, si veggono molti fori, che non sono, che i rami delle trachee, che stanno sempre aperti, e incominciano a propagarsi. Si veggia la Fig. 10.

f. VII. Sparato per lo lungo il verme, si fanno vedere con evidenza le accennate trachee o canalicoli dell'aria, divisi nel loro principio in due bronchi, che escono dalla parte destra, i quali spargendosi, agguistano di punto, in tanti sempre minori, serpeggiano per tutto il corpo. Sono aoeb' essi, come quelli di tutti gli animali, fabbricati di minute anella cartilaginose, se si guardano col microscopio, e sono come d'un argenteo colore, e compressi torano col loro elastere sempre a riaprirsi. Terminano in minutissime, ed innumerevoli propaggoli; e queste in gentilissime vescichette, che vanno a formare i loro polmoni. Veggonsi abbozzati nella Fig. 6. ed ingranditi nella Fig. 7. Il mio sempre venerato maestro Malpighi nella sua Dissertazione epitholare De

Struttura Glandularum, inviata alla Società Reale di Londra, riferisce, d'aver osservato attaccati alla membrana interna del ventricolo d'un asino vermi simili all'antonia dei bombice, dalla descrizione de' quali non mi pajono molto differenti i nostri. *Stiles* *(Stiles)* *curvatis angulis ab angustiori corporis extremitate truncatis, veluti dentibus immobilibus appenduntur, ut diffusiore velli possint: (ecco i cornetti, che spuntano anche dal capo de' nostri) Horum (de' vermi) interior structura elegantissima est. Exporrectis namque per longum tracheis pulmonum geminis in latera corporis extremitate biancos conlectantur; & copiosissimis vesiculis conflantur; in reliqua ventre rotunda; & glandulosa corpora iisdem tracheis nectuntur, inter quae locantur intestina, & vasa biliaria. Anche in costoro la bocca de' vasi spirabili è nella parte più larga del verme; che è la destra. Oltre a' polmoni si vede pure ne' nostri il canale degli alimenti, che sotto l'aculeo incomincia, e va a scarsi nel l'ano; intorno al quale sono certi, come intestini ciechi di color gialliccio, che chiama il Malpighi ne' vermi dell'asino vasi biliari. Vi sono ancora altre parti tenere, altre, come glandole, e vasculose intrecciate con molte fibre, che io non so giugalmente nettamente comprendere qual cosa sieno, quando probabilmente non fossero le parti ancora involuppate della mosca, che io fine si spargono, e sbucca dalla crisalide di questo verme come diremo dappoi.*

f. VIII. Giunto alla sua destinata grandezza

Fig. 5. 11.

Fig. 4. let. a. e. Fig. 5. let. c. e.

Fig. 9. let. c. d.

Fig. 3. e 5.

Fig. 3. e 5. let. b. b. e Fig. 7. e 11.

Fig. 10.

Fig. 6. 71

dezza s' iheresce; si aggrinza, ed apparisce *crisallide*, come fanno tutti i vermi delle mosche, d' *molcioni*, e d' altri insetti volanti. Questa s' ovata, e composta di nove anelli durissimi, scabre, e nerastre, non veggendosi più nè la testa, nè la parte posteriore, per essersi ritirate, e come incastrate all' indietro. Verso il capo il corpo è più angusto, che verso la coda, ed è cinto dalla sommità del primo anello due punte sitte, d' indurata membrana composte, assai differenti da' già descritti uncinetti. Veggasi la struttura d' una *crisallide* nella Fig. 14. alquanto più piccola del naturale, e nella Fig. 15. assai più grande. Le dette punte nel loro rostellaggio verso la base, ma nella cima alquanto biancheggiano, e sotto loro è molto aggrinzata la parte, e ritirata in se stessa. Segue un anello più angusto degli altri, armato d' un' ordine di tre setole spine nel verme, ranciante anchi' esse all' indietro. V' è solo questo diverso, che in quello apparivano nella base dell' anello, e qui spuntano dall' oculo supremo, forse per lo abbassamento di una parte, e innalzamento dell' altra, succeduto nell' atto dell' incresparsi. Gianno anche quivi, e circondano le spine ogni anello, eccettuata una striscia di qua, e di là minutamente lavorata a piegoline, che le interrompe, e divide, la quale si estende lungresso i fianchi suo al quarto anello. Nella parte superiore del secondo anello cono, tai dodici spine, a quindici nella parte di sotto. Il terzo anello alquanto più allargato, onde cresce il numero delle sue spine, cioè nella parte superiore di quindici, nell' inferiore di diciannove. Così il quarto, l' quinto, il sesto, il settimo, e l' ottavo hanno tutti un cerchio di spine, piegato verso la direzione, parte, assai rigide, e dure, con questa differenza, che nel ventose, e dove è più tondo, cresce il numero delle medesime, per esserlo compiutamente, e fevo un poco maggiore, e dal quarto suo al penultimo si veggono pure tra lo spazio vuoto dell' una punta, e dell' altra più minuta spine, non apparendo sopra le prime, che minutissime pieghe. Nel bel mezzo però degli ultimi quattro vi manca a tutti una spina. Il restante dell' anello è al tutto liscio, e liscio, e agguia di porco. L' ultima parte della *crisallide* è finalmente tutta solcata di grinze, e ruvidissima, lasciando una caverna nel mezzo anch' essa oscura, e stretta; ma non increspata.

Fig. 14.
Fig. 15.

Fig. 16.

Fig. 17.

Fig. 18.

Fig. 19.

Fig. 20.

Fig. 21.

Fig. 22.

Fig. 23.

Fig. 24.

Fig. 25.

Fig. 26.

Fig. 27.

Fig. 28.

Fig. 29.

Fig. 30.

Fig. 31.

Fig. 32.

Fig. 33.

Fig. 34.

Fig. 35.

Fig. 36.

Fig. 37.

Fig. 38.

Fig. 39.

Fig. 40.

Fig. 41.

Fig. 42.

Fig. 43.

Fig. 44.

Fig. 45.

Fig. 46.

Fig. 47.

Fig. 48.

Fig. 49.

Fig. 50.

Fig. 51.

Fig. 52.

Fig. 53.

Fig. 54.

Fig. 55.

Fig. 56.

Fig. 57.

Fig. 58.

Fig. 59.

Fig. 60.

Fig. 61.

Fig. 62.

Fig. 63.

Fig. 64.

Fig. 65.

Fig. 66.

Fig. 67.

Fig. 68.

Fig. 69.

Fig. 70.

Fig. 71.

Fig. 72.

Fig. 73.

Fig. 74.

Fig. 75.

Fig. 76.

Fig. 77.

Fig. 78.

Fig. 79.

Fig. 80.

Fig. 81.

Fig. 82.

Fig. 83.

Fig. 84.

Fig. 85.

Fig. 86.

Fig. 87.

Fig. 88.

Fig. 89.

Fig. 90.

Fig. 91.

Fig. 92.

Fig. 93.

Fig. 94.

Fig. 95.

Fig. 96.

Fig. 97.

Fig. 98.

Fig. 99.

Fig. 100.

Fig. 101.

Fig. 102.

Fig. 103.

Fig. 104.

Fig. 105.

Fig. 106.

Fig. 107.

Fig. 108.

Fig. 109.

Fig. 110.

Fig. 111.

Fig. 112.

Fig. 113.

Fig. 114.

Fig. 115.

Fig. 116.

Fig. 117.

Fig. 118.

Fig. 119.

Fig. 120.

Fig. 121.

Fig. 122.

Fig. 123.

Fig. 124.

Fig. 125.

Fig. 126.

Fig. 127.

Fig. 128.

Fig. 129.

Fig. 130.

Fig. 131.

Fig. 132.

Fig. 133.

Fig. 134.

Fig. 135.

Fig. 136.

Fig. 137.

Fig. 138.

Fig. 139.

Fig. 140.

Fig. 141.

Fig. 142.

Fig. 143.

Fig. 144.

Fig. 145.

Fig. 146.

Fig. 147.

Fig. 148.

Fig. 149.

Fig. 150.

Fig. 151.

Fig. 152.

Fig. 153.

Fig. 154.

Fig. 155.

Fig. 156.

Fig. 157.

Fig. 158.

Fig. 159.

Fig. 160.

Fig. 161.

Fig. 162.

Fig. 163.

Fig. 164.

Fig. 165.

Fig. 166.

Fig. 167.

Fig. 168.

Fig. 169.

Fig. 170.

Fig. 171.

Fig. 172.

Fig. 173.

Fig. 174.

Fig. 175.

Fig. 176.

Fig. 177.

Fig. 178.

Fig. 179.

Fig. 180.

Fig. 181.

Fig. 182.

Fig. 183.

Fig. 184.

Fig. 185.

Fig. 186.

Fig. 187.

Fig. 188.

Fig. 189.

Fig. 190.

Fig. 191.

Fig. 192.

Fig. 193.

Fig. 194.

Fig. 195.

Fig. 196.

Fig. 197.

Fig. 198.

Fig. 199.

Fig. 200.

Fig. 201.

Fig. 202.

Fig. 203.

Fig. 204.

Fig. 205.

Fig. 206.

Fig. 207.

Fig. 208.

Fig. 209.

Fig. 210.

Fig. 211.

Fig. 212.

Fig. 213.

Fig. 214.

Fig. 215.

Fig. 216.

Fig. 217.

Fig. 218.

Fig. 219.

Fig. 220.

Fig. 221.

Fig. 222.

Fig. 223.

Fig. 224.

Fig. 225.

Fig. 226.

Fig. 227.

Fig. 228.

Fig. 229.

Fig. 230.

Fig. 231.

Fig. 232.

Fig. 233.

Fig. 234.

Fig. 235.

Fig. 236.

Fig. 237.

Fig. 238.

Fig. 239.

Fig. 240.

Fig. 241.

Fig. 242.

Fig. 243.

Fig. 244.

Fig. 245.

Fig. 246.

Fig. 247.

Fig. 248.

Fig. 249.

Fig. 250.

Fig. 251.

Fig. 252.

Fig. 253.

Fig. 254.

Fig. 255.

Fig. 256.

Fig. 257.

Fig. 258.

Fig. 259.

Fig. 260.

Fig. 261.

Fig. 262.

Fig. 263.

Fig. 264.

Fig. 265.

Fig. 266.

Fig. 267.

Fig. 268.

Fig. 269.

Fig. 270.

Fig. 271.

Fig. 272.

Fig. 273.

Fig. 274.

Fig. 275.

Fig. 276.

Fig. 277.

Fig. 278.

Fig. 279.

Fig. 280.

Fig. 281.

Fig. 282.

Fig. 283.

Fig. 284.

Fig. 285.

Fig. 286.

Fig. 287.

Fig. 288.

Fig. 289.

Fig. 290.

Fig. 291.

Fig. 292.

Fig. 293.

Fig. 294.

Fig. 295.

Fig. 296.

Fig. 297.

Fig. 298.

Fig. 299.

Fig. 300.

Fig. 301.

Fig. 302.

Fig. 303.

Fig. 304.

Fig. 305.

Fig. 306.

Fig. 307.

Fig. 308.

Fig. 309.

Fig. 310.

Fig. 311.

Fig. 312.

Fig. 313.

Fig. 314.

Fig. 315.

Fig. 316.

Fig. 317.

Fig. 318.

Fig. 319.

Fig. 320.

Fig. 321.

Fig. 322.

Fig. 323.

Fig. 324.

Fig. 325.

Fig. 326.

Fig. 327.

Fig. 328.

Fig. 329.

Fig. 330.

Fig. 331.

Fig. 332.

Fig. 333.

Fig. 334.

Fig. 335.

Fig. 336.

Fig. 337.

Fig. 338.

Fig. 339.

Fig. 340.

Fig. 341.

Fig. 342.

Fig. 343.

Fig. 344.

Fig. 345.

Fig. 346.

Fig. 347.

Fig. 348.

Fig. 349.

Fig. 350.

Fig. 351.

Fig. 352.

Fig. 353.

Fig. 354.

Fig. 355.

Fig. 356.

Fig. 357.

Fig. 358.

Fig. 359.

Fig. 360.

Fig. 361.

Fig. 362.

Fig. 363.

Fig. 364.

Fig. 365.

Fig. 366.

Fig. 367.

Fig. 368.

Fig. 369.

Fig. 370.

Fig. 371.

Fig. 372.

Fig. 373.

Fig. 374.

Fig. 375.

Fig. 376.

Fig. 377.

Fig. 378.

Fig. 379.

Fig. 380.

Fig. 381.

Fig. 382.

Fig. 383.

Fig. 384.

Fig. 385.

Fig. 386.

Fig. 387.

Fig. 388.

Fig. 389.

Fig. 390.

Fig. 391.

Fig. 392.

Fig. 393.

Fig. 394.

Fig. 395.

Fig. 396.

Fig. 397.

Fig. 398.

Fig. 399.

Fig. 400.

Fig. 401.

Fig. 402.

Fig. 403.

Fig. 404.

Fig. 405.

Fig. 406.

Fig. 407.

Fig. 408.

Fig. 409.

Fig. 410.

Fig. 411.

Fig. 412.

Fig. 413.

Fig. 414.

Fig. 415.

Fig. 416.

Fig. 417.

Fig. 418.

Fig. 419.

Fig. 420.

Fig. 421.

Fig. 422.

Fig. 423.

Fig. 424.

Fig. 425.

Fig. 426.

Fig. 427.

Fig. 428.

Fig. 429.

Fig. 430.

Fig. 431.

Fig. 432.

Fig. 433.

Fig. 434.

Fig. 435.

Fig. 436.

Fig. 437.

Fig. 438.

Fig. 439.

Fig. 440.

Fig. 441.

Fig. 442.

Fig. 443.

Fig. 444.

Fig. 445.

Fig. 446.

Fig. 447.

Fig. 448.

Fig. 449.

Fig. 450.

Fig. 451.

Fig. 452.

Fig. 453.

Fig. 454.

Fig. 455.

Fig. 456.

Fig. 457.

Fig. 458.

Fig. 459.

Fig. 460.

Fig. 461.

Fig. 462.

Fig. 463.

Fig. 464.

Fig. 465.

Fig. 466.

Fig. 467.

Fig. 468.

Fig. 469.

Fig. 470.

Fig. 471.

Fig. 472.

Fig. 473.

Fig. 474.

Fig. 475.

Fig. 476.

Fig. 477.

Fig. 478.

Fig. 479.

Fig. 480.

Fig. 481.

Fig. 482.

Fig. 483.

Fig. 484.

Fig. 485.

Fig. 486.

Fig. 487.

Fig. 488.

Fig. 489.

Fig. 490.

Fig. 491.

Fig. 492.

Fig. 493.

Fig. 494.

Fig. 495.

Fig. 496.

Fig. 497.

Fig. 498.

Fig. 499.

Fig. 500.

Fig. 501.

Fig. 502.

Fig. 503.

Fig. 504.

Fig. 505.

Fig. 506.

Fig. 507.

Fig. 508.

Fig. 509.

Fig. 510.

Fig. 511.

Fig. 512.

Fig. 513.

Fig. 514.

Fig. 515.

Fig. 516.

Fig. 517.

Fig. 518.

Fig. 519.

Fig. 520.

Fig. 521.

Fig. 522.

Fig. 523.

Fig. 524.

Fig. 525.

Fig. 526.

Fig. 527.

Fig. 528.

Fig. 529.

Fig. 530.

Fig. 531.

Fig. 532.

Fig. 533.

Fig. 534.

Fig. 535.

Fig. 536.

Fig. 537.

Fig. 538.

Fig. 539.

Fig. 540.

Fig. 541.

Fig. 542.

Fig. 543.

Fig. 544.

Fig. 545.

Fig. 546.

Fig. 547.

Fig. 548.

Fig. 549.

Fig. 550.

Fig. 551.

Fig. 552.

Fig. 553.

Fig. 554.

Fig. 555.

Fig. 556.

Fig. 557.

Fig. 558.

Fig. 559.

Fig. 560.

Fig. 561.

Fig. 562.

Fig. 563.

Fig. 564.

Fig. 565.

Fig. 566.

Fig. 567.

Fig. 568.

Fig. 569.

Fig. 570.

Fig. 571.

Fig. 572.

Fig. 573.

Fig. 574.

Fig. 575.

Fig. 576.

Fig. 577.

Fig. 578.

Fig. 579.

Fig. 580.

Fig. 581.

Fig. 582.

Fig. 583.

Fig. 584.

Fig. 585.

Fig. 586.

Fig. 587.

Fig. 588.

Fig. 589.

Fig. 590.

Fig. 591.

Fig. 592.

Fig. 593.

Fig. 594.

Fig. 595.

Fig. 596.

Fig. 597.

Fig. 598.

Fig. 599.

Fig. 600.

Fig. 601.

Fig. 602.

Fig. 603.

Fig. 604.

Fig. 605.

Fig. 606.

Fig. 607.

Fig. 608.

Fig. 609.

Fig. 610.

Fig. 611.

Fig. 612.

Fig. 613.

Fig. 614.

Fig. 615.

Fig. 616.

Fig. 617.

Fig. 618.

Fig. 619.

Fig. 620.

Fig. 621.

Fig. 622.

Fig. 623.

Fig. 624.

Fig. 625.

Fig. 626.

Fig. 627.

Fig. 628.

Fig. 629.

Fig. 630.

Fig. 631.

Fig. 632.

Fig. 633.

Fig. 634.

Fig. 635.

Fig. 636.

Fig. 637.

Fig. 638.

Fig. 639.

Fig. 640.

Fig. 641.

Fig. 642.

Fig. 643.

Fig. 644.

Fig. 645.

Fig. 646.

Fig. 647.

Fig. 648.

Fig. 649.

Fig. 650.

Fig. 651.

Fig. 652.

Fig. 653.

Fig. 654.

Fig. 655.

Fig. 656.

Fig. 657.

Fig. 658.

Fig. 659.

Fig. 660.

Fig. 661.

Fig. 662.

Fig. 663.

Fig. 664.

Fig. 665.

Fig. 666.

Fig. 667.

Fig. 668.

Fig. 669.

Fig. 670.

Fig. 671.

Fig. 672.

Fig. 673.

Fig. 674.

Fig. 675.

Fig. 676.

Fig. 677.

Fig. 678.

Fig. 679.

Fig. 680.

Fig. 681.

Fig. 682.

Fig. 683.

Fig. 684.

Fig. 685.

Fig. 686.

Fig. 687.

Fig. 688.

Fig. 689.

Fig. 690.

Fig. 691.

Fig. 692.

Fig. 693.

Fig. 694.

Fig. 695.

Fig. 696.

Fig. 697.

Fig. 698.

Fig. 699.

Fig. 700.

Fig. 701.

Fig. 702.

Fig. 703.

Fig. 704.

Fig. 705.

Fig. 706.

Fig. 707.

Fig. 708.

Fig. 709.

Fig. 710.

Fig. 711.

Fig. 712.

Fig. 713.

Fig. 714.

Fig. 715.

Fig. 716.

Fig. 717.

Fig. 718.

Fig. 719.

Fig. 720.

Fig. 721.

Fig. 722.

Fig. 723.

Fig. 724.

Fig. 725.

Fig. 726.

Fig. 727.

Fig. 728.

Fig. 729.

Fig. 730.

Fig. 731.

Fig. 732.

Fig. 733.

Fig. 734.

Fig. 735.

Fig. 736.

Fig. 737.

Fig. 738.

Fig. 739.

Fig. 740.

Fig. 741.

Fig. 742.

Fig. 743.

Fig. 744.

Fig. 745.

Fig. 746.

Fig. 747.

Fig. 748.

Fig. 749.

Fig. 750.

Fig. 751.

Fig. 752.

Fig. 753.

Fig. 754.

Fig. 755.

Fig. 756.

Fig. 757.

Fig. 758.

Fig. 759.

Fig. 760.

Fig. 761.

Fig. 762.

Fig. 763.

Fig. 764.

Fig. 765.

Fig. 766.

Fig. 767.

Fig. 768.

Fig. 769.

Fig. 770.

Fig. 771.

Fig. 772.

Fig. 773.

Fig. 774.

Fig. 775.

Fig. 776.

Fig. 777.

Fig. 778.

Fig. 779.

Fig. 780.

Fig. 781.

Fig. 782.

Fig. 783.

Fig. 784.

Fig. 785.

Fig. 786.

Fig. 787.

Fig. 788.

Fig. 789.

Fig. 790.

Fig. 791.

Fig. 792.

Fig. 793.

Fig. 794.

Fig. 795.

Fig. 796.

Fig. 797.

Fig. 798.

Fig. 799.

Fig. 800.

Fig. 801.

Fig. 802.

Fig. 803.

Fig. 804.

Fig. 805.

Fig. 806.

Fig. 807.

Fig. 808.

Fig. 809.

Fig. 810.

Fig. 811.

Fig. 812.

Fig. 813.

Fig. 814.

Fig. 815.

Fig. 816.

Fig. 817.

Fig. 818.

Fig. 819.

Fig. 820.

Fig. 821.

Fig. 822.

Fig. 823.

Fig. 824.

Fig. 825.

Fig. 826.

Fig. 827.

Fig. 828.

Fig. 829.

Fig. 830.

Fig. 831.

Fig. 832.

Fig. 833.

Fig. 834.

Fig. 835.

Fig. 836.

Fig. 837.

Fig. 838.

Fig. 839.

Fig. 840.

Fig. 841.

Fig. 842.

Fig. 843.

Fig. 844.

Fig. 845.

Fig. 846.

Fig. 847.

Fig. 848.

Fig. 849.

Fig. 850.

Fig. 851.

Fig. 852.

Fig. 853.

Fig. 854.

Fig. 855.

Fig. 856.

Fig. 857.

Fig. 858.

Fig. 859.

Fig. 860.

Fig. 861.

Fig. 862.

Fig. 863.

Fig. 864.

Fig. 865.

Fig. 866.

Fig. 867.

Fig. 868.

Fig. 869.

Fig. 870.

Fig. 871.

Fig. 872.

Fig. 873.

Fig. 874.

Fig. 875.

Fig. 876.

Fig. 877.

Fig. 878.

Fig. 879.

Fig. 880.

Fig. 881.

Fig. 882.

Fig. 883.

Fig. 884.

Fig. 885.

Fig. 886.

Fig. 887.

Fig. 888.

Fig. 889.

Fig. 890.

Fig. 891.

Fig. 892.

Fig. 893.

Fig. 894.

Fig. 895.

Fig. 896.

Fig. 897.

Fig. 898.

Fig. 899.

Fig. 900.

Fig. 901.

Fig. 902.

Fig. 903.

Fig. 904.

Fig. 905.

Fig. 906.

Fig. 907.

Fig. 908.

Fig. 909.

Fig. 910.

Fig. 911.

Fig. 912.

Fig. 913.

Fig. 914.

Fig. 915.

Fig. 916.

Fig. 917.

Fig. 918.

Fig. 919.

Fig. 920.

Fig. 921.

Fig. 922.

Fig. 923.

Fig. 924.

Fig. 925.

Fig. 926.

Fig. 927.

Fig. 928.

Fig. 929.

Fig. 930.

Fig. 931.

Fig. 932.

Fig. 933.

Fig. 934.

Fig. 935.

Fig. 936.

Fig. 937.

Fig. 938.

Fig. 939.

Fig. 940.

Fig. 941.

Fig. 942.

Fig. 943.

Fig. 944.

Fig. 945.

Fig. 946.

Fig. 947.

Fig. 948.

Fig. 949.

Fig. 950.

Fig. 951.

Fig. 952.

Fig. 953.

Fig. 954.

Fig. 955.

Fig. 956.

Fig. 957.

Fig. 958.

Fig. 959.

Fig. 960.

Fig. 961.

Fig. 962.

Fig. 963.

Fig. 964.

Fig. 965.

Fig. 966.

Fig. 967.

Fig. 968.

Fig. 969.

Fig. 970.

Fig. 971.

Fig. 972.

Fig. 973.

Fig. 974.

Fig. 975.

Fig. 976.

Fig. 977.

Fig. 978.

Fig. 979.

Fig. 980.

Fig. 981.

Fig. 982.

Fig. 983.

Fig. 9

descritti vermi incrispidati, tutte da me in diversi tempi vedute, sono prefappoco della struttura medesima, tolto il colore, alle volte più, o meno carlo; o le macchie delle ali, o la maggiore, o minore grandezza. Na descriverò con qualche diligenza una sola, nella quale penso dimostrar le fattezze di tutte. La mole del corpo, se prendiamo una delle più grandi, è in circa, come un moscone, o alquanto maggiore d'una mosca ordinaria, simile a certi fuchi, o vespette infate; che romzano per le campagne. Ha dall'un canto, e dall'altro del capo due protuberanze ovate dure, di color castagno aperto, lucide, e sottilmente graticolate, sporse alquanto in fuori, distanti mediocrement fra loro, di molta grandezza, proporzionate al teflo del capo, e del corpo, che sono prese volgarmente per gli occhi. Cgnuna nel sito, dirò così, del naso caccia fuori, subito nata, una grossa, e alquanto lunga vescica di bianca, e trasparente membrana, come accennava di sopra, e come si vede nelle Figg. 15. e 16. la quale ora ritira all'indietro, e l'appiatta, restando allora in quel sito una cupa, ecclipsa cavernetta, come in due parti divisa; ora la fa gonfiare, a sporgere in fuori, come fanno i fanciulli, quando empiono, e votano d'aria una qualche vescica. Segue certamente il moto de' polmoni, e della respirazione; ma col tempo s'indura, si raffada, e si ritira affatto, né mai più si vede, come accade alle altre mosche, moscherini, e moscioni accennati di sopra.

g. XIII. Sopra la detta vescica ha la fronte armata di peli giallicci, sempre più summati, e più chiari verso l'estremità, distinti in due parti, del mezzo de' quali è come una piccola piazzetta, o aja più oscura, formata in triangolo, alquanto eminente ne' suoi dintorni; ma nel mezzo incassata da tre nere, e lucide pallioletolette, prese anche questa da altri per occhi, che sono simili a tre chiodetti piantati, col capo d'ebano. Fra queste sono alcuni pelocci, siccome de' più lunghi, e rigidi ne' contorni degli occhi, e del capo verso il collo. Poco sotto la vescica vi è, come una nicchia incassata nel muso, dalla parte superiore della quale, in luogo d'antenne, pendono due beroccoli, o corpi zitondastri, alquanto schiacciati, simili ad una lente, ornati d'un lungo pelo perciachedano, riguardante all'infuora, come appunto hanno molti moscioni, fra quali non distintamente di color berrettino, e rigato, lungo il dorso, di liste nere, che nasce gli 3. di Aprile, come parto spurlo, da un bozzolo del bruco detto toveri, molti de' quali si trovano, in forma di rozi, e polverosi nidi, ammassati nel basso tronco delle medesime. Così gli hanno certi altri moscioni, ch'escano dalle aurette di que' verminacci codati, che nascono, e crescono nelle acque marce, e nelle stesse cloache, disegnati più, che descritti dal

Goedarcio. Sopra immediatamente ognuna delle accennate due lenti v'ha un altro corpicciuolo di colore più aperto, di sfianza più tenero, e di figura più schiacciato, alquanto pelosetto, e a guisa di uno fendo, che loro cuopre la sommità. Segue dipoi uno spazio breve, liscio, biancastro, e correato di qua, e di là da due laminette alquanto eminenti, che formano, come le mascelle, armate d'una certa peluria cotta, e gialliccia.

g. XIV. La bocca sta nel fondo del capo piccolissima, e per quello, ch'eternamente si scorge, quasi semplice, senza tanaglie, o ancini, e senza aculeo, almeno visibile. Per quanto anche si stringa il capo, nulla sbocca, come accade alle mosche ordinarie, scorgendosi solamente in fondo a quella angustissima cavernetta alzarli una piccola pallia nera, e lucente, che ora sporge un pochetto all'infuora, ora ritira. Non ho però animo di alterire, che non nasconda qualche aculeo, con cui possa forare la pelle degli animali, a assorbire il sangue; ma io non isferivo, se non ciò che ho potuto vedere. Nella parte superiore della medesima v'è pare non rialto, come tinto di negro fumo, e risplendente, siccome di qua, e di là dal mezzo si spicca una trasparente, e lucida protuberanza. Nella parte inferiore v'ha due tumorretti oscuri, ed ineguali, e tutto il cavo è circondato da una siepe di peli più carichi di colore, dopo la quale da amendue le parti sono due bianche lastre, che arrivano fino agli occhi, e terminano la circonferenza del muso.

g. XV. Il dorso è simile a quello di certe vespe, o fuchi, vestito tutto di peli di color d'oro, e bianchicci. Figg. 16. 18. 19. Figg. 16. 18. Il cui fondo è di cartilagine alquanto curvata in arco, dura, di colore scuro, a nel mezzo nuda. Spuntano dalle estremità due ale, una per parte, membranacee, e trasparenti, collegate da sonicelle, o fibre sode, che terminano, parte ne' diaframi, e nell'estremità dell'ali, e parte in invisibile fortiggezza. In alcune mosche le ali sono di nerigne macchie ornate, come nelle Figg. 19. e 20. Il petto è para guernito di peli di color d'oro smorto, che viene diviso da una soffetta, da' margini della quale spuntano tre paja di zampe, cioè tre zampe per parte. Fig. 15. La loro coscia è pelosissima verso la parte esterna, al cui fine, mediante i suoi legamenti, s'applica la zampa, pelosa anch'essa, e alquanto curva. Con que, sta s'articola un'osso, quasi affatto scarnato, coperto di pelle fortel fortile, e difesa da peli, che può dirsi la base del metacarpo, pendendo da questo moltissimi osicini, incassati l'uno nell'altro, ma col fondo alquanto più largo, per riceverne l'incastro, a guisa del nodo di certo canne. All'ultimo finalmente di questi s'inserisce un'altro osicino un poco più lungo, che si dilata anch'esso nel fine, al quale s'attaccano due osicini, e torti nel

Fig. 15.
Fig. 16.

nell'estremità, ed acutissimi, che sono l'ugue soe. Non s'altro degno di silenzio, che quasi per tutto il sito delle medesime si dilata sopra loro una membranuccia grossa, muscolosa, e floscia, divisa anch'ella in due parti, e rappresentante la figura d'un piede di box, che non lascia vedere al di sotto, che la sommità delle ugne ritorte, e può servire, come diciamo noi, di *fovea* del piede; il che però si vede in altre mosche, e moscioni, se ben s'osserva. Con questi sottilissimi ordigni fa quel folletico, e lussogliero piacere all'orlo dell'intestino retro delle Cavalle, per cui s'apre, e si dilata, come dicemmo nel §. 2. Il secondo paio delle zampe è applicato verso la metà del petto, e di statura simile al primo, se non che l'osso, a cui s'articola la cuffia, è molto più corto. Il simile fa l'ultimo paio, che esce dal fondo del petto, il quale riesce più lungo degli altri, a cagno delo fino, o della zampa, e degli officini tutti alquanto più luogheri, e più grossi. La loro cuffia ha una particolarità cariosa, cioè poco dopo il suo principio si vede smasata, o scartonzata, e incavata a foggia di luna crescente.

§. XVI. Segue il ventre inferiore di figura, come ovata, ornato di peli giallicci, e formato da cinque anella cartilaginee, legate insieme da una membrana floscia, e pieghevole. L'ultimo il rifrigge molto, e vettusto verso il mezzo, dove s'allarga in una fessura, dalla quale schizzano fluidi visceranti, ora bianchi, ora viscosi. Sotto a questa s'osserva un lucidissimo, e oero talto, che va a terminare in punta, dal quale ne' maschi esce un'ordigno dedicato alla generazione, come osservai un gioeno di Luigia, mentre alcool, benché poco prima uscito dalla sua crisalide, e appena sfasciati, e liberi dalla sua cuta, s'ingegnavano forsennamente di cozzar colle femmine, e di accingerle alla grand'opera.

§. XVII. Divisa una femmina, la trovai pienissima d'ova, che quasi occupavano tutta la cavità dell'addomine. E divisa l'ova in due lunghe corae, o rubi, come quella de' pesci, tutta quanta irrorata da minutissimi cannelini bianchi, a' quali stan, non appese alla parte loro più sogasta le uova, simili nella figura al seme d'un pòpone, ma un poco più ritondette, e gialle, d'apparenza quasi eguale a quelle de' moscioni ordinari, che lasciano solte carni. Costrate in una con diligenza, le trovai settecentonovanta di numero. Dal che si vede, come basta una sola mosca ad empier d'un popolo di vermi un cavallo, e quella ad ucciderlo.

§. XVIII. S'avverta, che non tutti i vermi, che si cavano da' cavalli, e nè meno tutti quelli, che sovente sono cacciati fuori urtati dagli escrementi, o che da loro stessi escono, sono maturi, e perfetti, acciocchè s'adurino subito in crisalidi, o in-

darati diano fuori a suo tempo la mosca. A l. 3. di Giugno mi si dearo un vaso di vetro sette vezzi ovato a forza da un muficale dall'increscio retto d'una cavallina giovane colla mano spalmata di olio laurino. Posi con esso loro l'amico stesso, ed osservai il giorno dopo, che ne avevo sfaccati alcuni pezzetti, e vi si ricoveravano sotto. N'aggiunsi dell'altro fresco, acciocchè non mancasse a loro sugo benigno, o almeno ombra amica, e grato ricovero. A l. 6. del suddetto tre incominciarono a stramarli, ed a tignersi d'un colorancio castagno morto, e verso la sera si raggelechiavano le fe stelli, ed incominciarono a divinare crisalidi. A l. 7. si fecero più oscuri, e di scorsa più dura, e gli altri quattro, non essendo forse nutriti abbastanza, oscuravano, ed entravano tutto giorno da certi, come caicoli, fatti in quella forza materica, e tardarono fino a l. dieci a fermarsi. A l. 12. divennero smunte, e rosse crisalidi, da due delle quali nulla mai nacque. A l. 13. dalle prime crisalidi uscirono le mosche descritte, e così di mano in mano dalle altre, benché da tre appena poterono scappar fuori, e non ebbero mai tanta forza, che distendessero le ali. Inorai però allo sbanciare delle crisalidi, non v'è sempre questa meta determinata dalla natura, conciossiacchè il freddo, e il caldo della stagione, e il più, e meno cibo contribuiscono molto a farle nascere più tardi, o più presto, conforme accade alle crisalidi, o aurelie de' bruchi, alle ovide della api, delle vespe, degli scarafaggi, delle catterelle, e simili, e io poche parole a tutti quanti gl'infetti, che si sviluppano. Per uscire dal loro guscio anche queste immorbidiscono alquanto, come ho accennato, la sommità rifritta del medesimo, come fanno quelle delle pecore, e dei cuopi de' buoi, l'urzano dipoi col capo, rovesciando all'insuora, e sfaccando una parte de' primi tre anelli, apreodoli, come una finestrella, per la quale escano a goder l'aria, lasciando io abbandonano la vecchia spoglia. Uscite, come ho detto, attendono subito all'opera della generazione, e fecondate, che sono le femmine, incominciano a volare attorno le razze delle cavalle, e alle palestre, e cercano depositare le uova, come nel §. 3. per eternare la loro specie.

§. XIX. Ecco tutta la biastanza, e nuova storia di questa sorte di viventi, che sono sovente l'esserminio delle razze intere, lo scandalo della medicina veterinaria, il flagello, e l'orrore del più generoso, ed apprezzato fra' bruti. Non fare dunque cosa inutile, nè disdicevole anche a' medici dell'uman genere l'impegnare ogni arte, ed ogni industria per la cura de' cadetti, come hanno con tanta loro gloria mostrato i dottissimi medici Monfig. Lancisi, Sig. Ramazzini, e l'ultimamente il Sig. Minuti colle ragioni, e coll'opre nelle loro famissime Differenzia-

ni espoſte; anzi come moſtrò il Primeroſſo nel ſuo uſiſſimo Trattato *De vulgi erroribus*, nel cap. 18. dove fa conoſcere l'errore di que' medici, i quali ſtimano diuerſa la medicina degli uomini da quella de' beuſti, e in conſeguenza quanto malamente penſano, eſſere coſa indigna lo ſcrivere per la ſanità di queſti ultimi. Entro dunque di buona voglia ancoſi nel numero di quegli, che amano per lo ben pubblico il bene di queſti animali, e riſetto primieramente di quanto utile ſieno le oſſervazioni accennate per la cura preſervativa, e curativa de' vermini, ſi ſe guardiamo la medicina teorica, ſi ſe vogliamo l'ocebio alla pratica. Incontro alla prima, cedevano le conſeſe fra' medici circa la maniera del naſcere, ed il Mercuriale poteva avanzar la ſua eresia contra il Montano, credendo queſti, che naſceſſero da maggior calore, e quegli da minore, per non poter digerire le paglie, e gli ſtrami, elzando in ſuo favore Galeno, Aetio, Poeto, ed un popolo d'autori venozabili molto per l'età loro, che volevano tutti, che i vermi naſceſſero da cibi eradi, e corrotti, e in conſeguenza per difetto di calore eſſiſſimate, non per eccello di calor corrompente. Ognuno ora vede, che naſcono uoch'effi dall'uovo, come in queſta occaſione, ed in altre ho dimoſtrato coll' esperienza, e con oſtinate oſſervazioni laonde ſi uencono nella radice tanti contraſti, che, daranta il medico, e il ſiloſoſico mondo, non farebbono mai terminati. Naſce lo ſteſſo luogo un'altro utile diretto alla pratica, coſcioſſiacoſachè altro è cavar gl'indicanti di moderare il caldo, o il freddo delle uſcere, ed impedire la generazione delle putredini; altro è l'indicante ſemplice, e puro, di tener lontano le madri de' vermi, acciochè non vadano a deporre le uova loro nell' accennata nicchia (g. li.) o ſe depoſte, non naſcano, o ſubito ſi deſorgano, o ſcaccia fuori, o preſſo d' uccidano gli ancor tenuti, e palpitanti vermici, ſenza penſare a cibi, o a paglie, o ad erbe, o a ſtrami corrotti, che nulla giova.

g. XX. Due cure dunque ſi poſſono, anzi ſi debbono fare in queſti caſi, cioè una Curativa, l'altra Preſervativa. La Preſervativa ci viene ſuggerita inſino dagli antichi Scrittori, benchè ne' paſſi noſtri praticata non venga, la quale trovo riferita da Omero, da Virgilio, e da altri Scrittori de' vecchi ſecoli. Era in uſo (dice Omero) *appreſſo i paſſeri de' Laſtrigiani il non dormire la notte, ed avere la mercede doppia, perchè facevano paſcere i beſtiami nel giorno, e nella notte, cioè in queſta ſi buoi, ed i cavalli, e gli altri meno peſati, ed in quello i più peſati, come le capre, e le pecore, mentre per le lunghe lane erano diſeſe da' pungiglioni degli eſſi*. E Virgilio pure uoch'effo prudentemente avviſa, in quaſi maniera le vacche, e le cavalle gravidie ſi poſſano difendere dall'eſſo, dicendo (4)

Hæc quoque (nam mediis fervoribus arceri iuſſat)
Arcebit gravidæ pecoræ, armentaque paſcas.
Sed rectius oro, aut noſtem ducuntis æſſis.

Ciò, che dicono dell'eſſo, del quale ho già parlato in altro luogo, dico io dalle moſche ſinora deſcritte, volando queſte a fare la ſua faccenda il giorno, quando il ſole più riſcalda l'aria, e non quando hanno le ali bagnate dalla rugiada, e dal notturno freſco impigrite le membra (il che è famigliare a tutti gl'inſetti del giorno) eſſendo le notte moſche uo genere d'eſſi, o uſſilli da ſe (come ho moſtrato nel g. lii.) fuori occulti, e non oſſervati da alcuno, ch'io ſappia, e che meritano un luogo particolare nella veterinaria, e ſiloſoſica ſcuola.

g. XXI. Un'altro modo di preſervarli farebbe, ſe li guardiaſi, o cavallari oſſer. vaſſero bene il tempo, nel quale per lo più queſte ſuſſidioſiſſime moſche tentano ſeracarsi delle loro uova; onde baſterebbe allora ugnere la parte diretta dalle cavalle, e da' puledri con olio laurino, o d'abacneo, o ſimile, mentre il ſole ſetore di queſtiolla loro oſſiſſimi le terrebbe lontane, e ſe ſi accoſaſſero ancora, non potrebbero a loro voglia fare il loro giuoco. Coſi conſiglia Pinto (b) coll' eſempio degli Arabi, che ugnevano i cammelli colla pinguedine delle balene, e d'altri peſci, per tenere da queſti lontani gli uſſilli col ſolo odore. Si potrebbero anche legare al tronco della coda ramafcelli, o foglie di perſico, o di galega, o di aſienzo, o di perſicaria, o di ſimili erbe contrarie al genio de' vermi, ovvero cavarne ſago, e con quello tenerle ſpeſſo unte, e ſpalmate. Internamente pure uſavano le ſoldateſche Franceſi, quando erano, pochi anni ſono, nella mia patria, di dare a' loro cavalli, per preſervarli (dicevan'effi) da' vermi, u le foglie trite del perſico meſcolate con croſta, per alcuni giorni ogni anno nel principio della ſtate, il che mirabilmente tieſciva. Altri uſano ſeſſecemente la ſegala bollita nell'acqua comune, colata, e impolverata collo zolfo trito, e ben bene con eſſoſimeſcolata, laſciandola dipoi raffreddare eſſa in un vaſo, e dandone una conveniente porzione ogni mattina per qualche tempo a' cavalli. A me non ſi placerebbe ancora, far porre un ſerviziale a' puledri, o a que' cavalli, intorno a' quali s'è veduta ſonar la moſca produttrice, e depoſitrice delle uova; mentre in tal modo ſubito ſi diſturberebbono dal proprio nido, ch'è l'intestino retto, come altre volte ho accennato. Viene lodata ancora l'acqua ſalnitratà, o meſata dagli eſſi anteriori autieri, benchè non uedeſſero ſatte le ſperienze del Redi, colle quaſi dimoſtra quanto il mele ſia nemico a' vermi; ed altri eſaltano pure la decozione di peonia,

b li. 11
cap. 1.

e di

è di seme fante, le quali cose tutte ne' serviziali molto facilmente adoperar si potrebbero. Un cavaliere finalmente dispensa per segreto la seguente polvere, che danno con felice successo ogni anno alle cavalle, per preservarle dopo trebbiato il frumento, nel qual tempo sogliono ordinariamente infermar d'un tal male. *is alo, gentiana, mirra, iera, herbe di lano, cananea, xencero, corallina, pari equali.* Di tutte ne fanno sottilissima polvera, la cui dose è di once due in tre ogni mattina per tre volte nella femola.

§. XXII. Questi rimedj, che danno per bocca, o ne' serviziali, per preservare, sono anche buoni per curare, quando da primi segni s'accorge, che l'animale è infestato dalle tarme, o da vermi. Acciocchè la cura sia con ordine, è necessario, che avvisti, dovere i manifestarli, o cavallari osservar bene, se i vermi sieno ancora nell'intestini bassi, o nel retto, o se sieno ascisi a i equi, o se entrati nel ventricolo, e qualche volta intercipati suo all'esofago. Oltre a' segni, che riferj nel §. I. qui è d'uopo, ch'io ne apposti degli altri, imperciocchè allora parli de' segni in particolare, quando sono già ascisi allo stomaco, ora bisogna, ch'io parli in generale, quando sono ancora negli altri accennati luoghi, per poi venire alla cura, considerati vicini alla bocca inferiore, o superiore, o nel mezzo fra l'una, e l'altra, per essere, posti in diverso sito, alquanto diversa. Ippocrate, citato dall'Aldrovandi (a), non isdegnò parlar de' medesimi, che apporto con similitudine, per far vedere la verità di quanto esposi nel §. XIX. Se il cavallo, dice, è travagliato ne' intestini da' vermi, *se in solum dicitur, crebroque volutatur, et admove caput ners, candam sapine jellat, atque saluo frequentius hincit.* A' segni d'Ippocrate aggiunse il famoso Ruini, essere il cavallo mesto, e come malinconico, stare col capo chino, divenir magro, e pigro, e tardo al moto, senza tumidezza di ventre, e quando rivolga il capo indietro, guarda il suo addomine, i lombi, il petto, e qualche volta la coda: ma quando cresce il male, e s'avvicina la morte (mentre speli se volte, come dice Ippocrate, *vultum hoc invidium remedia non cedit*) frequentemente si lamentano, e cavano dal profondo sospiri, e i lombi, e il petto co' denti si lacerano. Quando poi i vermi sono ascisi allo stomaco, oltre i segni apportati da me nel §. I. che si sono veduti nell'accennata epidemia, ora vengono descritti da' mulomedici degli altri, particolarmente, se co' vermi umori agri vengano rimescolati. Subito a' cavalli s'indebolisce lo stomaco, e lo sterco apparisce liscio, e lubrico, per una certa, come pinguedine, che l'accompagna; sopraggiunge loro la febbre ora calda, ora fredda; escono sudori freddi, e mortali, e qualche fiata in tanta copia, che a guisa

di rugiade gocce s'avvallano, e piombano al suolo, i quali incominciano dal ventre, dipoi dal capo, e d'indi dal resto del corpo. Dagli occhi languidi, cavernosi, oscuri, a come da certo nuboisco ricoperti, co' quali guardano fitti la terra, disillano mucilaginosi efrecenti, come anche dalle narici. Quando s'avvicina la morte, difficilmente respirano, battendo i fianchi, a sterminatamente aprendo i fori del naso. Si gonfia il ventre, sono le orecchie, ed i testicoli freddi, gran calore si sente nell'intestino retto, se si accosta una mano, o si cacci dentro l'ano. Cacciano fuori con difficoltà gli eferementi, si dell'addomine, come della vescica, e torcono il capo, e lo dibattono. Quando poi sono solamente nell'intestino retto, non sono allora così mortali, non apportano cotante angosce, facilmente s' scuoprono, col rovesciare, che fanno gli orli del medesimo, si percuotono quelle parti colla coda, se le fregano, e se le strosciano, se sono in campagna agli alberi, o a' pali, se nelle stalle al muro, o dove più loro torna in acconcio.

§. XXIII. Fatte adunque le riflessioni dovute, e scoperto il sito, dove annidano i vermi, bisogna prescrivere que' rimedi, che sono propri ad ognuno, dubitando molto, che in ciò leguano perniciosissimi errori per ignoranza de' mulomedici. Se scoprirassi, essere i vermi, o le tarme nell'intestini bassi, bastano sovente i serviziali con decozioni d'erbe, o rimedj antelmintici, cioè contrari a' vermini, o con olio comune rimescolato coo olio lanrino, o d'abeteo, nel quale immerse ho provato, che subito muoiono. I serviziali pare coa aqua salsa, o melata, o inzuccherata, e tante, e tanta decozioni d'erbe efermentate di simili viventi in questi casi tutte sono ottime. I manifestarli, o mulomedici si spalmano ancora cogli olj suddetti la mano, e il braccio destro, e premesso, e tenduto un serviziale emolliente, la cacciano col braccio dentro il cavetto retto, e distaccano i vermi, o le tarme tenacemente applicato co' descritti cornetti nel §. V. alle interne pareti degli intestini.

§. XXIV. Se poi sono ascisi agli intestini renni, sono necessari i rimedj per bocca, e i serviziali ancora, onde qui vi vuole maggior arte, e maggior industria, che quando sono nell'infima cloaca impantinati. I rimedj apportati, e che sono per apportare, saranno giovevoli, fatte però le dovute riflessioni, che andrò spouendo, quando anche si sono rampicati fino allo stomaco, ch'è il luogo più fatale degli altri. Giunti adunque, che saranno in questo, è d'uopo subito considerare, se si sieno ancora accarnati, cioè cacciati dentro le tuniche, o se vagano per lo medesimo; il che conosceranno da' segni più, o meno acerbi, che ho apportato nel §. I. e nel §. XXII. Se dopo entrati col capo nelle tuniche, che qualche

Qualche finta fossero: (come si è detto nel §. II.) fuor fuora, poco giovano i serviziali a' loro nemici, sì perchè questi non possono malcolla loro forza giugnere tant'alto, sì perchè anche se giugnessero, farebbono più male, che bene, come direm di poi. Saziano dunque più ostili i serviziali di latte, sì per dare qualche dolce refrigerio alle affittate, ed aride parti, sì perchè dobbiamo più tosto addeffargli, e lusingargli, acciocchè si stacchino, e tornino a scendere al balco, dov'è la loro oratoria patria. Nè in questo caso giudico opportuno preferirne per bocca sumedj a loro contrarij; ma più tosto gli stimo nocivi, e mortali; conciossiachè, avendo già il capo piazzato dentro le tuniche dell'elofago, o del ventricolo, come si è detto; ed avendo lovente roficata la prima tunica, e qualche volta lacerata la seconda, quando sentono il loro veleno, tanto è loorano, che si staccano, che vie più s'induermano all'indietro, cercando di fuggire a traverso delle tuniche l'ostio, e lì disfoghevole, che sentono, dell'istesso rimedio. La cura dunque più facile, e più sicura sarà quella. Si lascio gatta la notte senza cibo, e di poi la mattina si facciano loro ingojare quattro, o cinque bicchieri di puro latte tepido, e si segni in quella forma per più matrice, o se vi è febbre ardente, s'adopri fiero, o decozione d'erbe emollienti, e nulla affatto irritanti, o nemiche de' vermi per la suddetta ragione. E questo è uno scoglio, lo cui ordinarmente arcano anche i più accorti, ordinando amari, e tormentosissimi beveroni, per tentare d'occidervli, quando avendo già incuato, per dir così, il capo dentro le villosità tuniche dello stomaco, non possono asforbirti, nè sentirne il danno fatale, che lor si deffera; ma irritati, e pausti più tosto nelle dirette parti, vie più s'intradono, rodono, e squarciano le opposte fibre, e moltiplicando i dolori, accelerano agli animali la morte. Tutta l'arte sinora ignota de' conultere nell'accerazzargli, nel lusingargli, e fargli staccare dalle accennate membrae, acciocchè più non tritino, e non trivellino la loro vita, ed i vasi, che la compongono; ma lascianone in abbandono se ne sitornino agli antichi loro covili, donde poi escono maturati, che sono; da loro stessi. Questa è una sorta di vermini, che non è, come gli ereditarij nostri (§. 1), o degli altri animali; cioè, che, restando sempre vermini, partoriscono colla dentro le uova; e così vedansi propagando di madre in figlio; ma sono d'una razza, come ho descritto, che ha il suo termine prefisso d'infantilità, e d'adultezze; onde, quando col loro non esercitano la loro trambale del tempo particolarmente vicino alla sua maturità, o dentro gli animali periscono, ed escono sicuramente colle fecce; onde si può fare un certo pronostico fino a qual tempo possano uccidere, o nuocere: Quod si è in questi casi la cavità di sangue è inutile, quando non vi sia l'indicante

per altre ragioni, essendosi in fatti osservato nella passata verminosa collutazione, che alla giovina, piuttosto nociva.

§. XXV. Se poi le tarme, o, per chiamarle col nome generale, i vermi non sono ancora inestati dentro le tuniche, e vanno solamente vagando per la cavità del ventricolo, e degli intestini tenuti, come ho detto nel principio del §. antecedente, il che si conosce dal loro avere i cavalli i sintomi così furiosi, come ho notato nel §. I. e verso il fine del §. XXII. ma assai più miri, come parlando in generale ho accennato accidenso §. ovvero se si veggono ancora tante rimelcolate collo fiero, per lo più fiato, e fetente; allora si fa ingojare a loro col solo loro buona quantità di sughi espulsi dalle foglie verdissime della periferia, della porcellana, della galea, delle maggiorane silvestre, del salero, del petrosillo, della melissa, del socomero comune, e simili, della menta, della salvia, e simili, aggiungendo pure a' detti sughi convenienti quantità di zolfo sottilmente polverizzato, in talmaniera assalti, e sopraffatti dalla piena di bevande così omiche, subito ritorna il capo indietro, e s'increspiano, ovvero rivolti verso la parte inferiore cercano colla foga lo scampo, tornando ad impudarsi nell'ostio elofago, ed uscendo in fine sbalorditi, o usciti cogli ecrementi. Alcuni manifesti, che la fanno ancora da medici veterinarj, dopo i menzionati sughi, fanno pure ingojare ad ogni animale isoforno tanta quantità dell'erbe, dalle quali hanno cavato il medicamento, quante possono tenere in una mano, cioè fra tutte an manipolo, o uno mnato. I mercatori pure anche quivi hanno luogo, o si evoca il mercurio nell'acqua di galea, e di gramigna, o con esse ben bene sbatta, o si dia la sostanza, correto, e domato con sugo di limone, si dia il mercurio dolce, o l'etiope minerale, da' quali ne ho sempre vaduti ottimi effetti. Alcuni danno il latte coll'aloè, col mele, e co' semi di centaurea; altri vino bianco colla radice di dittamo, e di felice, o co' semi di ostuzio, e di zedoaria, che stimano potentissimi sterminatori de' vermini. Il decotto di lapioi con un poco di scamonea, l'olio oniscio sono dato io gran copia, e creato altri rimedj si lodano per provati, de' quali se ne loggo non molti appresso il Gelsino (§. 1) appresso Vegozio (§. 1) ed appresso tanti altri, che hanno trattato delle malattie de' cavalli, tra quali ottengono senza dubbio il primo luogo i nobilissimi, ed esperimentati rimedj, descritti con tanta proprietà, e prudenza dall'Eccellenza del Sig. Marino Garzoni (§. 1). Egli è qui però necessario di nuovo avvertire i medici veterinarj, che non indifferentemente debbono darli lo tutti i tempi, e in tutti i casi i sovra detti rimedj; ma osservar bene, se vi è congiunta la febbre, o infiammazione di qualche parte, o se vi sono altri sintomi, che mostrino l'azione di vifcare, o qual-

a Xhor, ed
Osserv. in
torno i ver-
mi, e sopra
nel loro
primo.

De Zoon
lib. 1. p. 151.
e d'Alf. p.
tornar lib.
cap. 10.

De Arte di
ben cura
fiere, e di
fuggire le
qualità de'
cavalli, p.
2. 1. p. 150.
Journal
XIII. Art.
p. 146.

o qual-

e qualche altro contraindicante: ne quali casi d' uopo trattarli, o servirli de' più miti, o correggerli con erbe opposte agli altri sintomi, o mali, che con que' de' vermi qualche volta s' intrecciano, acciò volendo difendere dalla morte per l' un verso i cavalli, non li uccidano per l' altro: la qual cosa pur troppo spesso volte accade nella cura degli uomini, quando gl' infermi vengono alla loro assistenza medici empirici, o di poco fondo.

g. XXVI. Il nostro Ippocrate, che qui di nuovo cito per altrui, e mio vantaggio, non ha degnato di prescrivere anch' esso rimedi alle bestie per questa sorta di mali, cioè fugo di cavoli con olio, e nitro infuso per le orecchie, al risarcir dall' Aldrovaudo, anzi aggiunge (*a*) che *paratur ab eodem hoc medicamentum, quod recipit squama aris, caricorum, & aramentis satorii singulis sistentes le. vijssimè tritas, & in collyria farmantur magnitudine, qua naves sunt capaces, per quas injiciantur.* I nostri mausolei provano molto efficace il seguente rimedio per tra matine continue, quando osservano, che i vermi ostinati, o insanguaditi non vogliono uscire dell' intestinale cloaca. *g. Radix gentianae, aristoloch. strygnos folior. card. benedicti. hyssop. montani, cicutar. majoris, fena arden. tal. aloes spatic. myrrh. el. ana 3. xiii. s. misce fiat pulvis subtilissimus.* La dose per le cavalle è di 3. lii. ma per il puledro meno assai, e per le cavalle di mesi dieotto. In trenta di 3. i. fino a 3. ii. Dassi la detta polvere sciolta in una decozione fatta di vino bianco con foglie di galega, di maggiorana, di serpillio, di borraggine, di cicorea, d' uva passa, di datteri di Barberia, a di fichi, d' ogni cosa parte uguale in quantità conveniente, facendo bollire in tutto insieme alla consumazione del terzo. Alcuni ancora non senza ragione aggiungono a questo decocto quantità conveniente di sughi di petroselinio, di cicorea, di centaurea, di baglossa, di serpillio, di borraggine, di pianaggine, e di galega con un poco d' olio d' abateco, facendo stare ogni cosa la notte in luogo tepido, e dipoi fanno la decozione la mattina, come s' è detto.

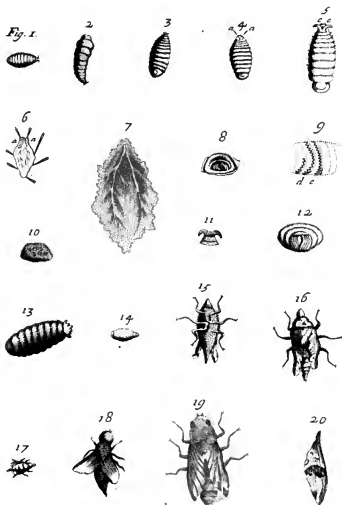
g. XXVII. Coll' uso degli ultimi mentovati rimedi nella passata verminosa epidemia molti cavalli, e cavalle si scaricavano d' un numero prodigioso di tarme, dal che subito si vedevano migliorare, a poco dopo affatto sane, ed era segno quasi infallibile della lor guarigione, se scissano, o della morte, se non uscivano. Queste ultime piastre dopo il rimedio peggioravano, araccinandosi loro sempre più il pelo, laureando sempre più in forma lunata la spina dorsale, taggicchiandosi con tutto il corpo, apparendo orribilmente sinuate, e dando segno d' un interno tormentosissimo dolore, e ciò per appunto a quelle dove andare, come ho notato nel *g. XXI.* e nel *g. XXIV.* alle qua. li tardi si dava il rimedio, cioè, quando erano già i vermi, o le tarme localizzate al tanto dentro le tuniche del ventricolo; sicchè tanto è lontano, che si scacciasse,

e fossero uccise, che vider più s' internavano, e rabbiosamente rodevano, e trapassavano, più presto il ventricolo, o l' esofago, per sfuggire la nemica bevanda; dal che nasceva, o s' accendeva l' infiammazione, e il dolore, e s' accelerava la morte. Tanto è da considerarsi quell' *acacia praeae* del nostro Ippocrate in ogni sorta di malattia, e in ogni maniera di vivente infermo. Que' rimedi dati a tempo, sono quelli, che fanno i miracoli, e nel nostro caso è chiaro fino all' evidenza; mentre se il prudente medico veterinario non fa tutte le riflessioni dovute, da ma accennata, accende senza fallo dolore a dolore; ed è cagion della morte; il che qui a bella posta ripeto, perchè fa questo s' appoggia quasi tutta la rettitudine della cura.

g. XXVIII. E qui però necessario avvertire, che molte cavalle, e puledri, benchè da moltissime, e quasi innumerevoli tarme si fossero liberati, mediante gli accennati rimedi, nulladimeno si conoscevano ancora fermi, malinconici, e senza fame, e molti ancora senza segni di tarme s' infermavano, e la febbre maligna opprime perivano; onde questa costituzione ara per lo più, che da due mali composta, ognuno de' quali, anche da se, era mortifero, e fatale. Quando i mulomedici s' avvedevano, essere opprimiti dalla febbre, e non de' vermi, o più da questa, che da quelli, allora foravano loro con un luogo ferro infocato la pelle, a i muscoli esternamente del petto, passando fuori, cioè dalla destra alla sinistra parte (la qual operazione chiamano *regiare*) introducendo poi nel loro radice d' elleboro nero, e legando ambedue l' estremi della detta con un filo insieme dall' un canto, e dall' altro aggruppato, acciò che non uscisse. Da questa *regiatura* si gonfiava sterminatamente il petto, da' fori aperti del quale per lo più grondava, quasi sempre a filo, una lurida, e fetentissima quantità di torbida linfa, o di marea squallida, e sierosa, che davano la salute agli infermi; ma se nulla, o poco usciva, senza fallo perivano. Qualche volta tutto si gonfiava la forata parte, ch' era necessario levar subito la radice, e farle fomenti. Generalmente giovava, o almeno non nocceva, e solamente fu notata una cavalla, ed un puledro, a' quali dopo l' operazione s' accrebbe il male. Allora il manifestò, o mulomedico aprì loro la vena, e cavò qualche poca quantità di sangue con più infelice successo, mentre l' uva, a l' altro cominciarono subito, come se fossero nell' interno stati altamente offesi, a gittar calci consumamente, come furiosi, o frenetici; dopo di che cadendo, o gettandosi in terra si stropicciavano rabbiosamente con essa, e dibattevano qua, e là fregolatamente il capo, la coda, e i piedi, come urlando, e gemendo, gittando lagrime dagli occhi, e spesso fiato dalla spina, lancate nari; mostrando d' essere travagliati da dolori acerbissimi, ed insopportabili, in poco tempo attratti, o convulsi morirono. Aperti orridamente puzzavano, e si videro i visceri tutti infiammati, e di livide, e nere macchie

A De vermicortibus, g. 26. p. 1.

Tav. I. Tom. II. pag. 11



macchie picchiate, e infetti, il sangue tetro, sciolto in parte, e in parte lo deol grumi quagliato, e nel ventricolo non v' erano, che poche tarme, e morte.

§. XXIX. E qui si noti, come nel principio di quelle febbri il salasso giovava, come ha accennato anche Monsig. Lancisi nell' epidemia de' cavalli di Roma; ma in fine ne cadeva, essendo state medicate molte cavalle del Mantovano, da sola febbre oppressa, col salasso dato a tempo, ed essendosi la maggior parte recuperate. Tanto vale anche in questi animali la medica prudenza, e il tempo opportuno di prescrivere un sì efficace rimedio. Questo è tutto l' osservato nella passata costituzione, che può dar lume non torbido per l'avvenire alla cura d'un animale sì utile, sì nobile, e sì generoso, ed a' Filosofi naturali accenderne un altro per la nuova scoperta dell' osservato sviluppo, che fanno le descritte tarme, o vermi corti de' cavalli, chiamati, maleamente da alcuni *asferidi*, da altri *curculionidi*, non essendo, che i vermi della nostra mosca, di tanta stizzia, e ferocia armata, che non la cede puoto al formidabile *asfide*, o *asfero* delle vesce, e dei tori, da me già descritto (a) ai di maggio, che, per la similitudine di un uovo, che in sé più pericoloso nasconde, da' vermi nati delle quali, se serpeggiano a luoghi più nobili, e più delicati, vengono gl' infelici animali miseramente divorati, e sovente nociti, come s'è detto.

GIUNTA.

Giunta dal Tomo diannovicesimo del Giornale de' Letterati d' Italia Art. 3. pag. 77. che si riferisce a questo Trattato.

Con tal occasione (dicono i Signori Giordani per relazione del nostro Autore) si diffamino un Trattato de' Vermi de' Cavalli, dato alle stampe dal celebre (prima medico degli uomini, poi de' cavalli) *Giorgio Simonio Voinero* (b) giacchè dell' epidemia verminosa de' medesimi avea parlato nel nostro Giornale (c). Questo parla (d) de' vermi corti del ventricolo, e degli intestini de' suddetti, e displice al Sig. Vallisneri, che allora non la loro nascita a *pulvis parvulus, pascens naxili*, o *præpinguibus*, *humoribusque phlegmaticis*, e *parvulus in diutis parvibus harentibus*; siccome non fa capire, come questo gran Pratico voglia, che i vermi suddetti sieno della specie degli *scarafaggi*, chiamandoli per ciò *humoribus scarabæis*. Ciò forse argomentò dall' essere simili alle tarme, o a' vermi degli *scarafaggi*, perocchè anch' essi tolgono, e bucano ciò, che loro s' oppone; ma fa avvertito osservato ciò, che osservò il Sig. Vallisneri, che si sviluppano in fine in una specie particolare di mosca larvatica, non sarebbe caduto in simile errore. Apporta moltissimi rimedi, che lotta anche il nostro Autore; ma è da notarsi, che non conosce, nè distingue i tempi, ne quali dee ora l' uno, ora l' altro prescrivere; non avendo con tutta la sua dottrina, e pratica fatte quelle diligenti osservazioni, che sono necessarie nelle cura

efata de' medesimi. Nello stesso errore ha osservato, essere caduta tutta la turba de' mulomedici, fra quali annovera anche l' illustre Sig. *Paolo Caracciolo*, che nel lib. 9. parlando della generalione de' vermi de' cavalli, e de' loro rimedi, cadde nella volgare sentenza, e apportò di quelli non confusa, e secca *scarafaggi*, senza le necessarie riflessioni fatte dal nostro Autore; onde consiglia a servirse con molta cautela, e colle sole leggi da lui prescritte.

Esposizione della Tavola de' vermi corti de' cavalli, della loro crisalide, e mosca.

Fig. 1. 2. 3. Verme corto del cavallo in diversa postura disegnato.

Fig. 4. Verme accomodato in maniera, che si scuoprano due palliole, che possono prender per gli occhi, e alcuni, segate lett. a. a.

Fig. 5. Verme ingrandito con una lente; nel quale appariscono i due cornetti, o rampinetti, le due palliole, l' aculeo nel mezzo, e ne' dintorni delle anelli le spine a. a. e. parte superiore del verme. b. b. parte inferiore.

Fig. 6. Verme aperto, nel quale si veggono i rami delle trachee. a. a. parte inferiore del verme, dove sono i tronchi delle trachee. b. b. parte verso la testa del verme, dove terminano i rami delle trachee.

Fig. 7. Verme aperto, ingrandito con una lente, acciocchè meglio si scorgano i rami delle trachee, e le piccole vestiche.

Fig. 8. Parte detratata d' un verme aperto, ed ingrandita con una lente.

Fig. 9. Due ordoli, come di spina, che circondano le anelli del verme. c. d. primo, e secondo ordine.

Fig. 10. Parte detratata d' un verme, trovata per lo traverso; e guardata nella parte sua interna, dove appariscono le bocche aperte de' ramicelli delle trachee, il tutto ingrandito con una lente.

Fig. 11. I due rampinetti, o cornetti del capo del verme coll' aculeo nel mezzo, colla loro base sfaccata dal capo, e ingranditi.

Fig. 12. Parte detratata del verme, dove sono le bocche del respiro, sempre più dilatate, e ingrandite.

Fig. 13. Crisalide del suddetto verme ingrandita.

Fig. 14. Crisalide un poco più piccola del naturale.

Fig. 15. Mosca ingrandita con una lente, e guardata nel petto, e ventre, appena nata, colla vesicella nel muso, e colle ali ancora attorcigliate.

Fig. 16. La medesima mosca guardata nel dorso.

Fig. 17. Altra mosca nata da un'altra crisalide colle ali offese, e senza la vesicella nel muso, alquanto più piccola del naturale.

Fig. 18. La stessa mosca ingrandita con una lente.

Fig. 19. Altra mosca nata pure da una crisalide de' vermi de' cavalli, ch' era molto agile, e vigorosa, anch' essa ingrandita, acciocchè tutte si distinguano le sue fattezze.

Fig. 20. Altra sfaccata dalla medesima mosca; acciocchè si scorgano con distinzione alcune macchie, che vi sono.

NUOVE

NUOVA IDEA DEL MAL CONTAGIOSO DE' BUOI.

Lettera responsiva al Sign. Carlo-Francesco Cogrossi Filosofo, e Medico nella Città di Crema, nella quale si apportano dal Sign. VALLIENIERI nuove Osservazioni, e Riflessioni, si cavano nuovi indicanti, e nuovi rimedj si propongono.

Dedicata all' Illustrissimo, ed Eruditissimo Sign. Anton-Francesco Bertini, Medico, Filosofo, ed Accademico di Firenze.

Judicia certè in illis olim fuerunt libera, nunc debent esse, & erunt posteris, vel nobis iuvetis, modò non sint levia, remedia, & iniqua. Quod si seram quispianc me in ius vocat ab hanc causam, & doctis accensare volueris, rationibus agas, pugnet argumentis, testimonis denique auctoribus, si possis, convincas, omisisti maledictis, & conviciis, ne nostram arrogantiam, vel pertinaciam, ne quid aliud dicam, periclitetur veritas: qua sciri, ut accuratè disputando enquiri, ita nimium altercanda plerumque amitti solet. Id quidem, quod aequum est, posulo: quo aegrotis, si quis omnino videretur stomachari, & malignis in convicia prorumperet, ipsam suo magis obfuisse nomini, quam meo, optime quisque, certo scio, iudicabit. Georgius Agricola de Mensuris, & Ponderibus, &c. Lib. 1. par. 17.

CON quanta consolazione abbia letta, o Sig. Cogrossi, la vostra eruditissima Lettera spettante alla malattia contagiosa de' buoi, potete immaginarlo, se rifletterete, che anch' io pensava alla medesima ragion verminosa da voi pensata, e tardava ad esporre lo carta il profer mio; conciossiachè voievo rifare alcune spezie di iotorio al sangue de' medesimi da me, e dal dottissimo Sig. Dottor Bono con finissimi microscopi osservato pieno di minutissimi vermini. Voi sapete, eh' io solito sono, non iscriverne, se non quello, che veggio, stando molto a credere agli altrui dottri, quando i miei occhi non v' acconsentono più d' una volta, in cose particolarmente rare, minutissime, e alle scortiche scorticcherie, che fanno mentir sovente lo stesso senso con evidentissimo sfronto del loro Aristotile, anni della oatura, e di Dio. Avrete veduto nel Giornale XIV. le mie Osservazioni intorno l' epidemia de' cavalli cagionata nell' anno scorso da' vermi, benchè di razza differentissima dagli accennati de' buoi; onde non è improbabile, che siccome vermi grandi, e visibili crescono in qualche anno con soggittamento di numero, che caglionano malattie epidemiche, e mortali, così altri piccolissimi vermicelli, ed invisibili all' occhio nudo caglionano alcuna fiata negli stessi, o io altri viventi malattie contagiose, e pestilenziali. Ma per-

chè siamo io uo secolo, che con tutta ragione nelle cose sensibili vuole giudice il senso, perciò mi farò lecito, per confermarzione di quanto avete pensato, aggiungere le accennate mie, ed altrui osservazioni, facendo, dove tornerà più lo acconeto, le riflessioni dovute, per stabilire, o almeno rendere più probabile il pensiero vostro, non impegnandomi mai a discederlo per dimostrato, ma solamente per non tanto assurdo, quanto potrebbe parere ad alcuno, quali dissi, di antica venerabile raggiunge macchiato, o di certa dolcissime qualità guernito.

Il. Il Padre Chierchero, di non meno onorata, che stimabile ricorrenza, è stato uno di quelli, che col suo mirabile ingegno ha posto in vista, e in occhio lume assai nobile, e proprio questo pensiero, quando nel suo celebre Trattato della Peste (a) chiamò la cagione di questa animata putredine, e sforzossi di far vedere, come dagli effluvi della putredine pestilenziale nascevano innumerali, ed invisibili vermicelli, i quali passando d' uno in altro ramo cagion della peste. *Quomodo modò vero, sono sue parole (b) huiusmodi corpuscula, ne plarium vicia carent, ita externi caloris ambientis, & simili jam iniquitatem infelici efficacia max in innumerablem insensibilem vermicularum foibrem excluduntur, ita ut quos corpuscula in effluviis concipiuntur, ut inde vermiculi enascentur sit; adeoque non iam vita experta, sed animata effluvia dici possunt. Vide quel grand'uomo, come per occhia, la verità; la coombe, ma confusa colle antiche rivoiose mentoghe, per avere in capo que' veri pregiudizj beati dalle dottrine delle vecchie*

Il. Il Padre Chierchero, di non meno onorata, che stimabile ricorrenza, è stato uno di quelli, che col suo mirabile ingegno ha posto in vista, e in occhio lume assai nobile, e proprio questo pensiero, quando nel suo celebre Trattato della Peste (a) chiamò la cagione di questa animata putredine, e sforzossi di far vedere, come dagli effluvi della putredine pestilenziale nascevano innumerali, ed invisibili vermicelli, i quali passando d' uno in altro ramo cagion della peste. *Quomodo modò vero, sono sue parole (b) huiusmodi corpuscula, ne plarium vicia carent, ita externi caloris ambientis, & simili jam iniquitatem infelici efficacia max in innumerablem insensibilem vermicularum foibrem excluduntur, ita ut quos corpuscula in effluviis concipiuntur, ut inde vermiculi enascentur sit; adeoque non iam vita experta, sed animata effluvia dici possunt. Vide quel grand'uomo, come per occhia, la verità; la coombe, ma confusa colle antiche rivoiose mentoghe, per avere in capo que' veri pregiudizj beati dalle dottrine delle vecchie*

fevole. E degno però d'eterna lode, perchè si diffinse dal volgo degli altri, superò nel retto immaginare molti medici oltrepassati, e diede campo di pensar meglio a' venturi.

III. Per provare quello suo assunto, premette, come nascono dalla putredine molti vi venti, e ciò spiega con tanta grazia, e con tale proprietà, che, se dovessero nascere dalla destra, non nascerebbono in altro modo, che in quello da questo valente maestro spiegato; cioè vuole (a), che non le parti corrotte, ma la parti più pure del misto sciolto, rimiscolarsi colla putredine, vengano dal calore interno agitate, dalla quale, perchè la natura tende sempre all'ottimo, colla giunta del calore esterno venga formato l'animale, spiegando così, come dalla putredine gl'insetti nascono, e volendo, che un misto non si corrompa mai tanto, che non vi restino sempre in quelle parti poriosissime, e naturali, le quali, essendo tinte dalla sfiggine di parti efcrementose, sono cagione, che agitate dall'esterno calore escidano poi una prole simile alla qualità delle parti, che tingono. Io qui non voglio perdere tempo a dimostrare l'abbagliamento, che ha preso colle scuole de' suoi tempi intorno la generazione de' vermi questo insigne filosofo, rimettendomi a quanto ho scritto in altri luoghi, a segnatamente ne' Dialoghi fra Malpighi, e Plinio, ed ultimamente a ciò, che ha con tanta forza, e dottrina esposto il Sig. Dott. Giovanni Basso in una Lettera a me indiritta, ed inserita nel mio Libro di nuove Osservazioni, ed Esperienze. Non mi fermerò nè meno in dimostrare, che tutte le osservazioni, ed esperienze, che il detto Padre apporta, per stabilire il suo assunto, sono tutte mal fatte, e piene d'inganni, posciachè il Sig. Redi, il Sig. Malpighi, ed io stesso (se non fosse troppo ardiremento l'aggiungere il mio nome a nomi sì grandi) abbiamo tutti d'accordo già in più luoghi fatti vedere gli equivocamenti, e gli errori, di maniera che resta oramai sbarbicata fino dalle ultime fibre questa filosofica crederia, e non hanno più scampo gli Aristotelici socrati, e dabbene di durare nella falsa lor senta. Si contenti quel chiarissimo letterato, che gli doni la migliore parte della gloria nella proposta opinione de' vermi pellicenziali sopra il vecchio popolo de' medicanti; ma il nuovo desidera una più chiara idea, una luce men torbida, e fondamenti più certi.

IV. Mi pare degno di riflessione, o mio Signore, come un letterato qualche volta arriva a conoscere nella natura una verità, ma la divulga con una maniera così confusa, a torbida, che la lascia più che mai involta nel buio delle menzogne, non perchè non se ne vegga anche fra quello, come fra nubi un lampo; ma perchè i mezzi, pe' quali pensa renderla più palese, sono certe, dirò così, storte sofisticarie, che la rendono, anzi che no, l'avversissima. Ciò

nell'arte nostra veggiamo; essere io molte cose accaduto, o sia per debolezza umana, o perchè quella non vuole lasciarsi vedere, che a poco a poco, alzando, per così dire, il capo solamente insiè teotati sudori, asprezze, e contrasti. Conobbero, per dar un esempio ancor recente, il Graaf, lo Stenose, lo Svammerdamio, e tanti e tanti altri, e molti conoscono ancora, che l'uomo, ed ogni bruto nasce dall'uovo; arrivarono i primi, come di balzo, a distinguere, ed a pubblicare questa verità; ma nell'esporsi bruttamente lasciamparono, prendendo le vesciche linfatiche delle ovaie delle femmine per uova, nel che anche al di d'oggi molti medici, ed anatomici di chiara fama s'ingannano, come mostrerò in altro luogo, essendo vero, che tutti viventi nascono dall'uovo; ma il modo di farlo conoscere è falso, mentre non conoscono, qual veramente sia l'uovo. Così nel suo Trattato della peste ha fatto il lodatissimo Chirurgo. Ha conosciuto, che la peste è un morbo animato, ma i mezzi, de' quali si è servito per provarlo, non sono buoni. Pare un paradosso, che si palese qualche cosa, o per fortuna, o per ingegno, una verità con falsi mezzi, o incerti, e pure lo tocchiamo con mani nelle prove, che il detto riveritissimo Padre apporta, per stabilire la proposta sua ipotesi. Aveva, per disgrazia sua, fatto nel capo, che *omne parvissimum ex se, et sua natura vermes generat* (b) per provare il che ha un intero paragrafo, fiancheggiato da sei esperimenti, ma tutti felicemente fatti, e creduti ben fatti. Passa agli esempi, che mostrano solamente, essere gl'insetti, ora d'una maniera, ora d'un'altra molto secondi, e non s'avvede, che quegli insetti, che apporta, non sono più di quelli, che sono particolari abitatori de' fluidi degli animali, o degli uomini, e che non ispecifica maniera sono la cagion della peste. Altro è, che abbondano qualche volta la terra, l'aria, e le acque di una portentosa quantità di locuste, di bruchi, di vermi, di topi, di zanzare, di tagnatelli, di farfalle, di mosche, e simili; altro è, che dentro gli animali s'insinuano, e si moltiplicano una certa razza di vermicelli, che sono solamente distolti dalla natura per quel tal cibo in un animale vivente, per quel tal luogo, per quel tal tempo, e non per altri. Possono vedersi, anzi molte volte abbiamo veduto asfessiti numerosi d'insetti, senza danno immaginabile alcuno del corpo umano, vaganti. Saranno quindici anni, che innumerabili farfalle rosse partivano da' nostri monti, e volavano da ponente a levante, e alcuna mortalità, la Dio mercè, successe. Nelle campagne di Roma i topi devastarono i seminati, tanta fu la loro copia (c); e come quest'anno è seguito nella nostra Garfagnana, ne' luoghi particolarmente esposti al mezzo giorno, e ne' dintorni delle tepide acque termali del-

(a) §. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

(b) per (a) dell' 24.

(c) Niprioli dell' 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

la Pieve) a pochi anni dopo: si vede una sì gran quantità di stuchi (essendo andata una primavera a loro benigna) che spogliarono in moltissime ville delle fienili la piovra, con danno irreparabile dalle nascoste frutta. Io vidi pure verso il cader del sole più giovani passare sopra, e vicino a un castello, lungo un torrente, come una nuvola di formiche alate, molte delle quali cadevano, e le formiche ordinarie non alate le azzannavano, e le strascinavano, come prede belorde, e torpide, a' loro nidi. Così i femminati, ora sopra, ora sotto: sono stati spesso volte scelti da un'infinita turba d'insetti divoratori, e segnatamente da quei chiamati *Zuccaiole*, o *talpe di Ferrante Imperato*; ed i grani, e le fratte, quando particolarmente sono in poca quantità, i tetti sovente appaiono verminosi. Qualche anno non ci possiamo difendere dalla più mortellissima delle zanzare, qualche anno delle mosche, e qualche anno da varj altri mostruosi insetti. Chi non è stupefatto della generazione di costoro, subitò grida, che sono segni, e prodromi d'una futura peste, e finalmente, e minaccia flagelli, e rovine; e pure non hanno che fare né punto, né poco co' vermicelli pestilenziali; essendo di una schiatta differentissima, e possono quel li popolar tutto il mondo con insolita fecundazione, senza che sieno stagione, che direttamente per loro ne può so uomo muore; ed al contrario possono quelli introdursi nel sangue umano, o belluino: farne strage, senza che od meno uso di quelli si veggia.

V. Altro è dunque la moltitudine degli insetti, erò così, comparsati, o famigliari, altro è quella de' pellegrini pestilenziali, e mortiferi. Quando la stagione va loro propizia, fanno, come quando va propizia a' nostri intestinali lombrichi (a) cioè ritrovando i corpi disposti da una tal aria, da un tal cibo, o d'una tale tempera dotata, moltiplicano, e crescono a dismisura, o se portati, o attaccati, facilmente d'uno in altro serpeggiano, ad emponno ben presto d'infami abitatori quella da loro occupata provincia. Voi dunque vedete, o ingegnosiissimo mio Signore, come la peste che incurra di là Milano (b) non nacque dalla polvere della terra animata, come diceva il Cardano; e lo conferma il Chirchero, mentre i vermi di questa sono d'altra specie differentissima da' vermi pestilenziali, nascono gli uni, e gli altri dalle proprie uove distinte, dalle sue madri deposte. Né quella narrata da Giorgio Agricola (c) tirò l'origine da' baci delle fratte, usciti, come pensa il Chirchero, dagli esservi ammati de' cadaveri, non mangiando gli insetti de' cadaveri fratte, od que' delle fratte cadaveri, come può ognuno facilmente farne la prova. Né l'aperto sepolcro da tre soldati (d) cagionò la peste per i vermi vi-

libili; ch'erano in quello, od le lenzuola d'alguni esultanti di peste (e) nascoste dentro un muro e dopo alcuni anni levate, furono cagione, che oovamente si cadesse per farne, vermi, e ragnatellucci così trovati; ma per i vermicelli, o bacherazzoli pestilenziali invisibili all'occhio nudo, che nell'anno, e nelle altre ancora annidavano, mantenuti vivi (o loro, o le loro uova) in quelle immonde sozzure, o in que' luridi panni, sopra le sporcizie filate. Così accadde to Roma (f) in una peste quasi estinta, ritornando a bollire più feroce del prima, per sospettati d'appellati, che chiusi aperisco, per farne, un mal' olo.

VI. Corrobora in fine il suo pensiero il degno Padre con istorie di varj vermi stravagantissimi, e forestieri, trovati alcuna volta o credati trovati ne' corpi umani, che vuole tutti generati, come s' dice *ex spuria putredine* (g), cioè per talissimo di Cornoletto Gemma un' incredibile quantità di vermi, e tumici osservate là la meningi, uno scorpione nella sostanza del cervello, come notò l'Ollerio, no' tolse copia di vermi, nei parenchima del fegato, e così altri trovati nel cuore, ne' reni, nella vescica, e indino nella milza (dove però né lo, od alcuno mal, per quanto ho letto, ve n' ha trovato) come ancora oello stomaco, e finalmente in tutte le parti interne, ed esterne del corpo; dal che deduce poter nascer dalla putredine degli uomini tanti animali, quanti se ne veggono differenti, e vari, da' quali nascono mali oscuri, rari, e difficilissimi da capire, a da medicarsi: onde conchiude con una favolosa riflessione, che qui mi piace intera trasferire, perocchè può servire a' medici in parecchi casi d'un utile straordinario, se vorranno molti, o sapranno approfittarsene. *Miranur* (così favamente parla) (h) *Medici in exoticis morborum quorundam constitutionibus effectus penè prodigiosos, & contra naturam ordinem evenerunt, tentant omnia, pharmacopolia peni suis vacuatur medicamentis, nulla tamen spes salutis promovenda relinquitur, qui si latentis inimici molimina rite dignoscant, forsitan in optatum tandem sanitatis portum per appropriata medicamenta infirmum constitutur, sed solem ex propriis visceribus genitum subridet circumspicere, tanta contumacia, ut ejus auxiliorum capias si in una loco profuerint, resdem in altero non repulsi assè comperiat. Serpi enim cecis vis inhumata latet, violentis ignis impetu amari ceteris, & cunctis cum inexplicabili infirmorum afflicione, aonass merse terminanda. Tutto va bene, e tolto pel suo verso, vale un tesoro, essendo altrettanto vero ciò, che accenna di molti mali scabiosissimi, e renebroli derivanti da' vermi, non conoscibili da' medici, quanto è falso, che quelli nascano dalla putredine, e che sieno argomento bastante, per provare, che le fratte, le acque, ed altri cibi, e bevande ingoiate*

e derivata
da Peste

Chirch.
libid.

g. Soli. 1.
pag. 37.

h. Soli. 12.

a. vedi la
risposta a
Morici. d.
Altera nel
tomo pri
mo.

b. Cardan.
Lib. de sa
nate.

c. Lib. de
Peste.

d. Cardan.
Lib. de sa
nate.

da ool

da noi possano generarli. Se poi sieno vere tante boriose novellate del Gemma, dell' Olerio, a di varj altri, da' quali ha preso lingua, a che ne raccontano delle doleffime, a della piena di falsi miracoli, mi rischio a dire il mio parere nel Trattato, che sarà de' *vermi extraordinarij del nostra corpa*, come col solito mio canlore l' ho detto nel *Trattato de' vermi ordinarij del medesimo*.

Vil. Da tutto ciò vedete, ch'io non nego, quanto ha saviamente pensato da un cato questo dottissimo Padre, ma m'ingegno di ridarlo a miglior uso, e ponendolo in un lume più naturale, e più chiaro, liberarlo da quella macchia, che non per colpa sua, ma del tempo, in cui visse, contrasta, o egando solamente il mio, con cui pretendo provarlo: e sono sicuro, che, se viveste in questo secolo così illuminato, farebbe meco, a detergerebbe dalla sua, per altro ingegnosiſſima filosofia, tutto quel fosco, a imoſgiorro, che avea tolto dalla girale scuola. Sia dunque vero ciò, che il Padre Chirchero ha pensato, e voi pure avete nella vostra eruditissima congettura; resta solo, ch'essendo questa una cosa di fatto, veggamo (come saviamente, e con amabile modestia da me ricercata) se veramente questi vermicelli sieno mai stati in casi simili voluti nel sangue. Il Sig. Bernardino Bono, medico famoso di Brescia, a di molto sana dottrina, e di nobiltà, a rare prerogative adorno, dopo avermi narrato in una sua compitissima alcune sue eruditissime osservazioni, conchiuda (a) *Si digni*

(a) *Lett. scritta li 21. Feb. in five guardie l'ultimo min osservazione, 21. Feb. 1713. Nota. Nota.*

morit nell' epidemie scorse. Racchiuse pochissima guaza fra due lamine di carta, e guardo nel mio microscopio (che non l'invia a Levisacchiani) l'ha ritrovata con una gran quantità di vermetti picciolissimi, ma spiritosi, e non so, se in mia disgrazia, a fortuna non mi ha permesso di ripetere queste osservazioni, perchè troppo ingolfata nelle mediche ne cessò, che mi disingannava dal geniale studio. Io pure ho fatta l'osservazione medesima, benchè di passaggio, a mi riuscì vederli, siccome non gli vidi nel sangue d'un bua sano, subito scannato. Se credestimo a Pietro Borello (b) ci attesta, che ne sono stati trovati nel sangue simili alle balene. Il Sig. Andri nel suo Trattato, scritto in lingua Francese della generazione de' vermi nel corpo dell'uomo (c) ci assicura, trovarne molti, a di molte maniere nella massa sanguigna, portando una lunga serie d'esempi, non solamente tolti da varj autori, ma co' suoi occhi odorati; anzi asserita, perchè sieno bianchi, e nuotino nel sangue rosso, quasi, che io quasso non vi sieno le sue parti bianche, a perchè, come egli ha osservato, colui, dal quale sono, non abbia sempre un brutto colore. Il Sig. di S. Martino, fa-

moſo cerulico, Francese, ad il Sig. Daval unch'essi fanno piena fede d'averne veduto uscire co' propri occhi dalle idrusche vene, ed il Rodio (d) il Riolano (e), a l'Emmullero (f) altri casi strepitosi ne apporrono. Il chiarissimo mio amico Ruischio, celebre Anatomico d'Amsterdam, nelle sue Osservazioni Anatomico-chirurgiche (g) descritte, anzi mette la figura di certi piccioli vermi, dirò così, *anguiliformi*, trovati dentro il cavo dell'arteria da un cavallo vivente, dove si dilatava lo uno finisurano *Aneurisma*. Godisfede Britton in un libro-culo *De animalculis in arine, aliarumque animantium hepate detectis* (h) vuole, che in tutti i liquidi, e in tutte la parti del corpo degli animali, a dell'uomo sieno vermicelli col solo microscopio visibili, e che questi sieno verisimilmente cagiona di moltissime malattie, sforzandosi di mostrare in quante maniera possano nuocere, fra la quali è considerabile a nostro proposito, quella, che fanno, *excitanda* (i) *in facie motu interstina, qui progressivo, extinguit economiam animalis necessaria ubi, a poco dopo: intervenit in fluidis, solidisque partibus animalibus, ea quoque casu quorundam marbaram, harumque symptomatum posse exire*. Il Levenoech o di è in molti luoghi ne fa piena fede, e Teodoro Kerkringio (k) dopo avere mostrato il fallace giudizio, a l'incertezza de' vatri ottici, come pentito del detto, e ritornato in se stesso, lodando suo fin il microscopio, donatogli da Benedetto Spinoza: *Huc, conchiuda, quod instrumenti mei admirabilis opo detet; vtrum est admirabilis: in reſina scilicet, hepate, eorumque viscerum, a renibz in infinitis fuerit animalculis*. Il Langio anch' egli ciò attesta, ciò conferma il famosissimo Lister, e quanti adetto fanno l'arte di adoperare i vetri, tutti ammattono i soſſiti vermi ne' fluidi, e ne' solidi del nostro corpo, e del corpo degli animali, non eccettuando né meo il seme, sopra cui ho fatto nell'inverno passato moltissime osservazioni curioſe, spettanti particolarmente a' suoi vermi, ch'io non credevo, se non li vedeva negli occhi propri, che in qualche giorno mi prenderò forse l'ardire di pubblicare, mostrando l'ingegno di que' valent'uomini, che gli creano tanti omaccini involti, e fasciati. Non parlo adesso de' vermi grandi, e visibili coll'occhio nudo asciti, per quello, che scrivono, delle vene, da' quali fanno menzione il Rodio (l), ed altri, al perchè in molti casi vi dubito dell'inganno, come dissi in altro luogo, al perchè non fanno a nostro proposito, parlando lo adesso solamente di que' minuti, a visibili coll'occhio armato. Avvenute pure, che non so parola nè men di quelli, che in case li bui dal contagia affetti, per fino nella radice delle ugne, delle corna, e d'altre parti più difese, si sono veduti, si che intendesi, essersi osservati in altri luoghi dello stato, come vi

(d) *Crust.*
(e) *Idem.*
(f) *Idem.*
(g) *Idem.*
(h) *Idem.*
(i) *Idem.*
(k) *Idem.*

(h) *Idem.*
(i) *Idem.*
(k) *Idem.*

(g) *Idem.*
(h) *Idem.*
(i) *Idem.*

(k) *Idem.*
(l) *Idem.*
(m) *Idem.*

(b) *Con-*
par. 3. Od.
for. 4.

(c) *Artic.*
2. cap. 3.

(l) *Idem.*
(m) *Idem.*
(n) *Idem.*

spazze, come dicono alcuni seguire il simile nelle vajuole, e nel gallico.

X. S' osserva, che nella state più facilmente si propaga il contagio, ma più facilmente nell' inverno insensibile. L'aria calda, e benigna fa, che serpeggino sopra la cute, quindi ne' petti, o ne' paesi, e materie vicine; il perchè riesce più celere, e più facile la comunicazione; ma oltr' altro chi non ha ricevuto io se ne' tempi calidi costoro, è difficile, se troppo non s' accolla, o non pratici molto, che gli riceva; imperocchè il freddo gli riconcentra, s'aggono anch' essi l'inclemenza sua, e non così di leggieri si rampicano per i vicini luoghi: quindi è, che quanto meno escono, e non si vagano, tanto più sono copiosi, e più penetrano, e più feraci restano, s' intesano ne' più cupi recessi delle viscere, e presto esferminano l'animale, e lo consumano. Un' altra congettura, che costoro veramente sieno vermi, mi viene adesso in mente, cioè il vedere, che non è portato il contagio da un luogo a un altro per mezzo di metalli, materie dure, dense, fredde, e sdruciolevoli; ma bensì di pelli, di lino, di panno, di panni, di stoffe, di paglie, d'erbe, legni, terre, cose commestibili, o di simili materie porose, tenere, appiccative, ramose, pieghevoli, scabbe, ec. non potendo veramente i vermini di qualsiasi sorta scendere, o applicarsi molto a' metalli, o far fitti, e saldi per lungo tempo fa materie fredde, dure, lisce, spinate e lubruche, il che al contrario avviene fu panni, piume, lane, stoffe, materie commestibili, paglie, legni, particolarmente porosi, fradici, a vecchi, pellicci, tele, cuoi, ec. Vegliamo ancora, che il fuoco gli uccide, o il fumo di cose sulfuree o bituminose, le acque salze, l'aceto forte, e cose tali, colle quali purgano, e uccidono le robe, che appetitate suppongono, le quali tutte sono u' vermi nemiche; ma non così oemiché a' creduti avvelenati fermenti, mentre, se un veleno, per esempio, urfenicale, o vetriolico è rimiscolato con sale, aceto, zolfo, bitume; ec. o se è posto anche al fuoco, non viene domato; ma qualche volta reuduto più attivo, e più penetrante; e possono finalmente queste spezie di veleni saliti, agguila delle acque forti, o degli spiriti di vetrinolo, di zolfo, e simili molto bene attaccarsi a' metalli, penetrar dentro i loro pori, come a loro omogenei, e confaccersi alle loro figure; il che osservandosi al contrario nella propagazione del contagio, mi dà occasione di sempre più sospettare, esser l' indole del contagio animata o verminosa, non salina o fermentativa.

XI. Sono stati osservati, e tuttavia s'osservano in diversi buoi sintomi diversi, il che può accadere, conforme trovano i vermicelli le disposizioni diverse. Così i vermi a noi famigliari, sono cagione ora di sonnolenze, e stupidià, ora di dolori, e vigilie, ora di febbri,

ora d'epilessie, ora di flussi di ventre, ora d'insuperabili stitichezze, ora di salivazione foverchia, ora di sete insoffribile, ora di tremori, di sudori freddi, di lipotumie, di vertigini, d'inappetenza, d'odori tetri, e nauseosi, di difficoltà di respiro, e insino di pleurizidi, come notò anche il Sig. Andri, e d'altri mali stravagantissimi, e che passano, anzi sono sovente fra le contrarij. Così io Atene, al riserir di Tucidide, vagò una peste, che cagionò in diversi effetti pure diversi, cioè in alcuni diaree, in altri emorragie, e in altri peripneumonie, e disenterie, il che conferma Lucrazio. Così il veleno della vipera, e della tarantola in varj effetti varj produce, come notai in altro luogo. Osservano pure i nostri Storici, che io tempi diversi apparirono pesti, l'una molto diversa dall'altra, cioè producenti effetti, non solamente varj, ma qualche volta contrarij; il che, data la nostra ipotesi, egualmente, anzi più facilmente si spiega, che data quella degli avvelenati miasmi: cioè, oltre le ragioni addotte di sopra, possiamo anche sospettare, che i vermicelli pestilenziali abbiano il loro genere, sotto cui sieno diverse spezie più, o meno mortifere; e siccome c'è il genere de' serpenti, de' lombrichi, de' bruchi, delle catterelle, ec. sotto il quale si avverano varie spezie più, o meno nocive agli altri viventi, così accade a' suddetti. Ciò posso voi vedere, per qual ragione tutte le pesti non sono state d'una medesima sorta, perchè non tutte sieno cagionate da una medesima spezie di vermini. Non è in questo modo punto difficile lo spiegare gli effetti diversi, perchè possono cagiare di genio, o di ordigno, e di sali diversi, attaccati più a serire l'una parte, che l'altra, come osserviamo nelle catterelle, che offendono principalmente la vescica, ed i reni, il pesce lepre i polmoni, gli scorpioi d' Africa il capo, le tarantole il sugo nervoso ed i nervi, e così andiamo discorrendo. In tal maniera s' intende, come nell' anno 1617: per testimonio del Mercuriale (*) in afflito il popolo di Venezia da una spezie di peste, che chiamava il voigo *Giandassa*; la quale esercitava tutta la forza sua nelle fianchi, e nella gola, che gonfiandosi, ed impedendo il respiro, faceva, che, come strozzati, perissero. Il medesimo fa menzione d'un'altra, che le gambe particolarmente, e i piedi occupava, nella maniera appunto, che una volta accadde in Gerusalemme, se crediamo agli Storici. Vagò un'altra peste notata dall' Agricola, che rendeva stupidi gli uomini, ed assiderate, e attratte le membra, come, se fossero stati morficati dall'aspide, e un'altra, in cui tutto il corpo s'impetridiva, e dava pascolo a' vermi. Altre pesti hanno solamente malmenate le donne gravide, altre le vergini, altre i fanciulli, ed in Valenza l'anno 1645. una afflitta prima i calzoi, e d'indi quelli, che avevano comperate da' medesimi le scarpe; dal che

a Lib. de
Peste.

B j tutto

tutto si vede; o essere di specie diversa i vermicelli pestilenziali, od operare anch'essi, cosìforme trovano le disposizioni ne' corpi.

XII. Se dunque sono probabilmente di specie diversa, e attaccano alle volte più un uomo, o più un fello, che un altro, anzi ora un'età, ora un'altra, ovvero più una parte, che un'altra, oon è maraviglia, se vene uno di quelle, che sono proprie solamente de' buoi, e non delle pecore, de' cavalli, de' porci, de' cani, e non di tutti, de' quadrupedi e non de' volatili, de' bruti e non degli uomini, o degli uomini e non de' bruti, e così discorriamo d'ogni vivente. Non dobbiamo però tacere fidarci, che i vermi contagiosi di un animale oon possano essere, alcuna fiata anche propri dell'uomo, per essere costoro vermi ostili, ed estanei, e non amici, o famigliari, come sono quelli, che si trovano negl' intestini di tutti, o sulla cute, o in altre parti; e perciò particolari solo d'una tale specie. Altro è, che venga un animale esterno, altro è che nasca, cresca, si propaghi dentro noi, o con noi e sia ereditario de' nostri maggiori. Può colui vivere tanto lo un uomo, quanto lo uo bruto, perchè tanto l'uomo, quanto il bruto ha sangue, ha linfa, ha carne, ha fibre, e sono molte simili, non parlando però co' tutti i rigori, nelle parti principali costitutive di questa macchina. Quindi è, che non mi siederò giammai di mangiar carne degli appestati animali, come consigliano alcuni, non solamente per lo pessimo outfitto, e fogli viziosi, adulterati, e corrotti, che possono introdurre nel nostro corpo; ma ancora per lo giusto timore, che que' fatali vermicelli s'addomesticchino con noi, e possano essere di quella razza, che famelici si dilettano tanto del sangue umano, quanto del bovino, o d' altri animali. Abbiamo l'analogia nelle zanzare, ne' tafani, e in altre simili sordide bestiole, che tracannatrici ingorde tanto del sangue d' un bruto, quanto d' un uomo. Ne mancano istorie, che provino il mio detto, cioè, che mostrino, essere qualche volta il contagio passato, come di soppiatto, dalle bestie agli uomini. Ne apporrete uo solo caso, accaduto già nel Veneziano, per testimonianza del Mercatore (2), riferito ancora dal P. Chircher, il quale descrive una costuzione molto simile (riguardo però a' buoi) alla presente, che funesta l'Italia, e che va serpendo oramai per tutta Europa, il quale mi farà lecito qui di riferire, per mostrare, che hanno anche le calamità il loro circolo, e come dopo molti anni sogliono di nuovo apparir le tragedie di certi mali rari, e terribili. Anno, dice, 1617, *diuturnis pluviarum diluviis camporum pascua curio obliu nuntij virides totius limbo sola necdum rursu detellae excrebant, quas armenta dum carpentia, repentina parricidia in fanihus concepta, suffocata interibant, vic-*

que anella habebat, colonicque nil soli tale crecentibus max punitandam cedebant in alimentum; per namque calamitas faceret aduerbarur commensuratur, neque iis concepta luc, quia & consubergalibus infesta; pergrinur hic hospes Niapolum inuolauit, ubi ad sexaginta milia infantum (hanc atroxiam campis adulteratur) prout innumeris cuiusvis aetatis, & conditionis homines, qui contagiosa hac luc, ab incolis (male incantata) nuncupata, intra septimum ab invasione diem, nil proficiuntibus amidiis, extincta sunt.

XIII. È vero, che questo chiarissimo Autore incolpa i pascoli, e le costituzioni piovose, incolpate pure da alcuni de' nostri dottissimi medici; ma già alcuno detto di sopra, che queste sono condizioni, e qualche volta accidentalissime combinazioni accusate a torto per vera, e sola cagion della peste; altrimenti tanta mandre, che foggiorano sempre, o quasi sempre, nell'umide, e tetro valli, sarchbono sempre, o almeno spesso volte appestate, ovvero sentirebbono, almeno prima delle altre la ferocia, del male, il che abbiamo diversamente osservato nella presente costituzione; ma segnatamente in quella dell'anno scorso. Nè s'è pare voluto, che nella presente costituzione le carni (da alcuni pur troppo mangiate, non ostante gli ordini rigorosissimi di questa sapientissima, e vigilantissima Repubblica) abbiano partecipata la peste alle viscere umane, come accade in quella del 1677. ma questa non è regola generale, come abbiamo detto, e può solo darli il caso, che alcuna volta possano que' vermicelli, essere egualmente ingordi del sangue umano, che del beluino; e laonde è sempre prudenza, in un caso; tanta importanza far sul sicuro, e temere non solamente il male, ma l'ombra ancora, benchè remota, del medesimo. Abbiamo però sentito nel Padovano, l'inverno passato, stragi funeste nella sacra plebe, e non ci sono mancati medici dottissimi, che l'hanno attribuita alle carni inferre, furtivamente mangiate, le quali, se non altro, avevano almeno introdotto nel sangue foghi di pessima condizione, che cagionaron poi, quelle mortalissime malattie. So pur di certo, che alcuni, che ne mangiarono, subito furono assaliti da crudeli diarree, altri da dolori di stomaco, altri da febbre, e inaspettata per molto tempo; onde, se oon cagionavano la peste, turbavano almeno per lo più in maniera il corpo, che mostravano con evidenza, doverli ognuno astenersi da un cotale cibo, non solamente non giovevole, ma presso, o tardi, dannoso. Si comunicano poi questi vermi più in un tal'anno, che in un altro, e più in on tal corpo, che in un altro, per le condizioni accorate, come accade a' bacilli della rogna, e ad altri entomati comuni a noi; e possono quegli insetti pestilenziali carnivori, o più probabilmente sanguivori, essere di una tal'indole, o di un tal genio, che si dilettano più del

del sangue d'un giovane, che d'un vecchio come si vedene *erinnani*, e *comedoni*; o egualmente d'un vecchio, che d'un giovane, come que' della rognia; o egualmente ancora del sangue d'un vitello, e d'un fanciullo, e del sangue d'un bue e d'un uomo, come i *taiani* e le *zanzare*; ovvero più d'uno, che d'un altro, come accennammo, e come l'esperienza qualche sata dimostra. Nè credesse già alcuno, eh' io ota contraddicermi a quanto altrove ho scritto, cioè, che per di fuori non possono venir vermi ad annidare in noi; imperocchè allora parlava de' vermi delle frutta, de' liquori, dell'erbe, delle biade, e d'altri corpi, tanto differenti da' nostri, quanto no' liquore, an' erba, un grano, un frutto è differente da un uomo, avendo quegli insetti leggi molto differenti da' nostri, o da que' d'ogni animale nel vivere, nel respirare, nel propagarsi, nello svilupparsi, e in cento altre maniere, a loro e non a quelli, proprie; onde giustamente io conchiudea, essere impossibile, che potessero vivere, e propagarsi dentro le servide viscere di un animale, nè poter mai tramutarsi, e diventare d'un'altra specie, e testifica. I vermi, de' quali ora parliamo, passano da sangue a sangue, da linfa a linfa, da viscere a viscere, da carne a carne; non da fughi di varj sapori a sangue, da acqua a linfa; da frutti a viscere, da erbe a carne, e non sono, come diceva, i propri ospiti amici d'ognuno, ma i pellegrini, e gli insetti; che qualche volta s'accomodano quasi in ogni ospizio, purchè nelle cose essenziali convivano. Veggiamo anche nelle campagne darci certe specie di locuste, e di bruchi, che divorano quasi ogni maniera di seminato; o d'erba, cioè passano di biada in biada; d'erba in erba, di pianta in pianta, di fiore in fiore, ma non toccano le frutta, nè gli animali; altri logorano solo le frutta, altri le sole grana, altri le radici sole; altri il tronco, altri i soli animali. E ben però vero, che questi quasi universali divoratori sono molto rari, ma però qualche volta si danno; onde è sempre prudenza lo stare in un negozio di tanta importanza sul sicuro, per non azzardare la comune salvezza.

XIV. Nè paja tanto strano, che certi vermi venuti dall'etereo seno cagione d'un male così funesto. Mi fu scritto da un amico Tedesco, che nella Germania vaga una certa contagiosa mortalità nelle pecore, da alcun rimedio dato per bocca mai riparabile. Fu osservato finalmente, che fra l'ugue loro *hyde* annidavano certi ba-
chi, eh' erano cagion della morte, i quali moltiplicando serpeggiavano d'una in altra, ed infestavano presto gli ovili. Trovata la cagione del male, fu colla *scarificazione*, e col fuoco subito ritrovato il rimedio; onde tutte dipoi sanavano. A ognuno ormai è noto, che nell'Africa, e in altri caldi paesi s'infusa un lungo, e sottile

verme in varie parti del corpo, che è d'un tormentosissimo dolore, che viene cavato in diversi modi da que' barbari, altrimenti la morte cagiona; sopra cui è degno d'essere letto l'eruditissimo Trattato del Velschio *De Venæ Medimenis*, ec. *sen de Dracunculis veterum*. Altri vermicelli, de' quali abbiamo fatta menzione, chiamati *comedoni*, e *erinnani*, ed altri detti *firri* infestano i fanciulli in certi luoghi della Germania, e sotto altri freddi, ed inclementi climi, fino a ridurli alla tace, che vengono anch'essi dall'etereo, e passano d'uno in altro, de' quali, fra gli altri, n'ha parlato il lodato Velschio, il Roault, il Mousiet, e l'Emalleuro, il quale ultimo ne apporta le figure, sì al naturale, sì ingrandite col microscopio, e finalmente certi pur nell'Indie s'infingano a chi cammina scalzo su quelle fecche arene dentro le piaghe, e gli cagionano, se non è presto il rimedio, una crudelissima morte. Dunque veggiamo, e tocchiamo con mani, che dall'etereo vengono alcuna volta vermi foretici, che si violentano di carne umana, o belluina, e violenti dentro s'annidano, vi pascolano, e vi diguazzano, come i pellicelli de' rognoli, e intanto fanno segni di questa verità, perchè sono grandi, e visibili, senza armar l'occhio di vetro; dal che però non mi pare un peccato in medicina, il dedurre, che ne passano venire anche de' minuti, ed invisibili se non aiutiamo la vista co' microscopi, e forse anche di quelli, che nè men i microscopi possono distinguerci, i quali parlamenti di dilettro de' corpi medesimi, o de' liquidi loro alimentatori, e questi sieno i vermicelli contagiosi, o pestiferi del P. Chirebero.

XV. Questo sistema, se non m'inganna il vero mal conosciuto, a chi bene, e senza passion lo considera, patisce minori difficoltà degli altri; imperocchè io intenderò sempre meglio, che una cosa animata passi da un uomo, o da un bruto a un altro, che una cosa inanimata, e che si moltiplichi con una sterminata fecondazione propria degli insetti, e più de' minori, che de' maggiori, e le vale la regola, più degli invisibili all'occhio nudo, e solo visibili all'occhiato, che de' visibili, supplendo in tutti gli animali del mondo la faggia natura colla moltitudine de' feti alla picciolezza della loro mole. Nè subito un bruto, o un uomo, che ha praticato un insetto, o toccato cose macchiate da lui, perisce. Ci vuole il suo tempo, acciocchè que' vermicelli altri ne generino, e quelli altri, ed altri, finattochè cresciuta la turba dentro i vasi, tutta sconvolga, e scompagini l'arditura de' fluidi; onde poi segna il tumulto, dindi la morte. E in fatti veggiamo, che con somma prudenza comanda ogni macerato, che chi viene da' paesi infetti, o sospetti di peste, dimori per quaranta giorni separato dal consorzio d'ognuno, nel qual spaziale tempo,

tempo, se vi sono i vermicelli pestiferi, sogliono fecondarsi, e moltiplicare fino alla manifestazione di lor medesima. Non è difficile allora concepire, come s'uccida la febbre, come in una massa confusa gli umori in parte si quagliano, in parte si sciolgono; come segnano ora fusioni, ora flagellazioni, e queste particolarmente nelle glandule delle inguinali, e delle ascelle, e in altre parti, dove sono i vasetti del sangue, e della linfa molto intricati, e minuti; come subito in una maniera particolare si corrompono, e di macchie nere, e di funeste lividure si cuoprano; mentre al dal sangue sciolto dalla sua lendevolesse tessitura, si dà medesimi, che in qua, e in là si raccolgono, s'impaludano, e si rammassano, possono facilmente seguire gli accennati, ed altri più orrendi sintomi, i quali tralascio di spiegare, perchè farei troppo lungo, se di sintommi in sintommi andar lo volessi. Voi, ed ognuno, che non sia affatto ospite nella medicina, e naturale storia, può facilmente farlo da se medesimo.

XVI. Una cosa delle più oscure, e delle più dubbiose, che tormenta ancora l'ingegno de' medici, si è, come la prima volta si generi il contagio, o la peste in quello, che ha la mala disgrazia di riceverlo. Sono tutte, se a Dio piace, plasabili le loro ragioni; ma però non senza molte macchie, che le scolorano, ed i più ingenui confessano, di non restar soddisfatti. Nella data ipotesi pare non molto difficile, lo spiegare l'origine, cioè, se pensiamo, che questa maniera d'infezioni sia sempre in qualche provincia, o in qualche luogo, meote in fatti sentiamo, che nell'Ungheria, nella Turchia, in certi luoghi della Germania, e in altri barbari paesi, di là da' monti, e di là dal mare v'è sempre il seme di costoro; ma ora più, ora meno feroce, e copioso, giusta la tempera delle stagioni, l'occasione de' disastri, che provano, ed altre circostanze a loro favorevoli, o disfavorevoli, dalle quali parti pure troviamo ne' nostri autori, che per lo più è stato portato un cotai male, a far piagnere la bella Italia, dove forse per gli alimenti più delicati, per le bevande più soffocate, per l'aria più temperata, per gli umori tutti meno viscidati, e meno scillicenti, e in fine per lo sangue più caldo, arrivati, che sono, più presto moltiplicano, lussureggiano, e sono aurore d'orrende stragi. Può anch'essere, che quando non trovano disposizioni, addattate al loro genio, in que' paesi stessi (che si possono chiamare lor patria) soggiornino in così poca, e sterile quantità, che non si fanno sentire, se non quando dal vizio pravo, o dall'aria torida, e per lungo tempo bagnata, o da altre cose, che noi chiamiamo *non naturali*, somentati, e copiosamente nutriti, moltiplichino tanto la loro specie, che si manifestino, e uccidano. Abbiamo l'analogia ne' vermi del nostro corpo ordinari, esterni, ed interni.

Senon s'accoppiano insieme tante condizioni, o dirò così, non s'incontrino tante accidentali combinazioni, non crescono mai tanto di numero, che offendere possano, come accade, quando tutte concorrono, a ben nutrirgli, e somentar le loro uova, a far, che nati crescano, e di nuovo enormemente, per così dire, fetichino. Mi farà dunque lecito pensare, che anche questa razza pestilenziale di piccoli vermini sia stata fino nel principio del mondo creata da Dio per alti suoi fini, che viva sempre in qualche corpo, che forse la loro patria sia di là da' monti, e di là da' mari, e che anche colà non sempre esercitino il feroce lor genio, o per qualche nicchia, dove stieno acquantati, e nascosti, o per non essere sempre, al furioso, o per la poca quantità non tanto nocivi, o per altre cagioni a noi ignote, che resistano forte alla loro tirannide, o alla loro portentosa propagazione, o comunicazione mortifera. Quando poi (come accade agl'interni nostri lombrichi, o agli esterni iocetti del nostro corpo, od anche, come avviene a' bruchi, alle locuste, alle talpe dell'Impero, a' topi campestri, o simili) tutti i requisiti insieme s'uniscono, allora pare un miracolo la loro arcicondissima propagazione, e erudissima ferocia, sicchè non capendo ne' loro angusti confini, serpeggiano di luogo in luogo, di paese in paese, e come invisibili eserciti, ministri giusti della grand'ira di Dio, devastano tutte quelle sfortunato province, che vanno occupando. Dal che ben chiaro si vede, quanto fu savio cotai, che volle, che sapessero i popoli, venire ogni più terribile male dall'orrido Setentrione; Se però volesse alcun altro, che la patria di costoro sola, e legittima non fossero solamente gli accennati paesi, ma che se ne trovasse dispersi in varie parti del mondo, e forse forse nell'Italia stessa, m'indurrei per avventura a concederglielo, quando però anch'esso mi concedesse, non essere necessaria sempre la manifestazione de' medesimi; dovreste star nascosti, e rintanati, quando sono poveri di numero, e di forze, non uscendo alle stragi, se moltissime condizioni non ci concorrono, come, oltre gli accennati elementi, accade in Italia radissime volte, il *morbo praidiale*, detto *phiriasi*, perchè radissime volte concorrono tutte le condizioni, per fare, che i pidocchi tanto abbondino, e dirò così, insensibiliscano, che arrivino a divorare, e ad uccidere un uomo.

XVII. Può anche sospettarsi, che questa perniciosissima schiatta di vermini, che giunta alla sua esaltazione pare indomabile, e così presta uccida il paziente, non sia sempre per se stessa tale; ma succedano tanti atroci sintomi, perocchè i vermi a noi famigliari, e de' quali, oltre i visibili, ne abbiamo molti d'invisibili all'occhio nudo, e forse anche armato, sentendo quell'effetto di sottili vermi, s'armino, come alla difesa

difesa del proprio loro albergo, s'alzino, e cozzino verine con verine; nel qual intestino conflitto, benché da noi non veduto, e appena concepito, si scompagini, e si scioglia più presto tutta l'ordatura del corpo, e perisca. E in fatti allora veggiamo gl'intestinali lombriichi, che per altro sono benigni, e innocenti abitatori del medesimo, aneb' essi agitati, contorcersi, manifestarsi, tentar d'uscire degli antichi amati covilli, andars vagando, e cercando miglior fortuna, fuggendo il laogo da tanti interni insidiatore occupato.

XVIII. La difficoltà di sanare i corpi affaliti, mostra pure la probabilità della nostra proposizione, mentre ognuno sa, quanto sia più difficile il combattere con un nimico vivo, e se movente, che con un corpo morto non se movente; cioè più difficile sarà sempre, l'uccidere, o mitigare, o scacciare tante migliaia di vermini, che addolcire, lavare, e portar fuori per tanti emisfarij, colatoj, e eribri aperti (fatti a bella posta dalla mano maestra del grande Iddio per un tal fine) no (ale sivestre improporzionato, o no zolfo imparo, o un fermento tumultuante, o un umore corrotto, e che so io? Le particelle della materia morbifica agitate, e spinte dal moto intestino, e locale del sangue possono andare a seconda del medesimo, possono ubbidire, separarsi, sentirsi, e liberarlo; tanto più, quando con alexisfarmaci, o sudoriferi, o aque, polveri, e rimedi appropriati si regola, o si ferma, o s'augmenta con ordine migliore il moto; onde viene, come si mostra dell'ova, quando fermenta, a depumarli, e a liberarli dall'impuro, e non proporzionato a se stesso. Ma al contrario i corpi celi vivi, e se moventi, che nuotano, guizzano, si rampaiano lungo le rive de' canali, e delle fibre, e fanno a lor modo, non sono così facili, ed ubbidienti a' rimedi, e alla natura; imperocché, se irritati, vanno a traverso, o a ritroso dell'onda del sangue, se loro para, o si fermano, o s'intriciano, o s'ammonticellano insieme; possono chiudere l'alveo de' più minuti vasi, e anche de' non tanto minuti, possono imbeccarsi ne' pori de' colatoj, de' vagli, o de' eribri, e impegnarli, e impedire le dovute separazioni, oltre l'irritare, il pugnare, il lacerare; onde ne segue una certa, e irreparabile rovina, non solamente ne' fluidi, ma ancor ne' solidi. Abbiamo l'esempio negli intestinali lombriichi, i quali, quanto più difficilmente scacciamo dagl'intestini di quello, che facciamo materie, o ecrementi, che flagino ne' medesimi? E pare il rimedio passa immediatamente per quella via, come reggia; tocca, inonda, e lava i covilli de' vermi, e i vermi stessi, e ciò non offende qualche volta vie più irritati si fermano, s'aggrinzano, s'attaccano, intirizziscono, né uscire vogliono da' loro nidi. Questi cedono all'onda, e alla forza del rime-

dio, quelli quoto più maltrattati dalla violenza di quello, tanto più sovente maltrattano i miseri pazienti, qualche volta vie più s'internano, e gittandosi a traverso degl'intestini, li rodono, e li trapanano. Così dubito accada ne' vermi peitlenziali, co'quali sarà sempre più ardua, e più difficile l'impresa; più evidente il pericolo, e più sensibile il danno, perchè occupano non le cloache, e le parti più ignobili del corpo, ma i canali del sangue, e della linfa, e le parti più cospicue, più necessarie, e di uso primiero. Dall'aver dunque da combattere i melici ne' morbi peitlenziali con una cagione morbosa animata, ne segue la tanta difficoltà di foggiorarla; e pure, se piace al Sommo Donator d'oggoi beoe, basterebbe trovare un solo rimedio, anche semplice, e plebeo, e che forse nasce nell'orticello de' poveri, che fosse uno specifico veleno a quella, e non nocivo al corpo, dove foggiorano, che li farebbe trivato il vero antidoto della peste.

XIX. Veggiamo, che il sapientissimo Monsig. Lancisi, come notarono anche i Signori Giornalisti d'Italia (4) non propone nelle due cure de' buoi, curativa, e preservativa, alexisfarmaci, o cordiali, nè mitture, nè sudoriferi, nè tanti ingrati, e stomacodissini beveroni; imperocché questi da tanti secoli in qua, o nulla giovano, o piuttosto nuociono, lodando solamente la dieta, e gli emisfarij. Nella prima maniera Palamede curò la peste, come riferisce Filostrato, e nella seconda si è veduto per esperienza nella costituzione dell'anno scorso, quanto giovasse, fero gli emisfarij, fatti a tempo, e nell'ultimo contagio di Roma, quanto fosse utile a chi si ritrovava con gavoicelli, o buboni venerei, o con fontanelle aperte, per relazione del sovraindotto Signore. Non servono, credetemi, ad altro i menzionati rimedi, per lo più focosi, o volatili, che ad irritare quella turba ostile d'entomati, o ad opprimerla; dove al contrario è utile la dieta, per non ammassare troppo sugo nutritivo, e superfluo, che serve loro in tal caso d'incampo, di nido, e d'ulterior nutrimento; e gli emisfarij sono laudevoli, perchè aprono larghe vie per la fuga de' medesimi, e degl'umori corrotti, e adalterati, uscendo con esso loro, come impaniati, e rimiscolati, il che segue principalmente co' fieri patridi, e colle fedissime marce.

XX. Ma vi veggio tutto ansoso di sentire, oltre i lodati, qualche altro rimedio, da preferirvi per bocca a' languenti buoi, o per qualche altra parte del corpo, non bastando, mi dite, e con ragione, l'aver scoperto l'inimico, se non si trova il modo di debellarlo. Io risetto, che giacchè da tanti secoli sino al presente non s'è ancor potuto ritrovare l'antidoto, battendo la strada comune de' finora praticati rimedi, non sarà né inutile, né disdicevole il tentarne un altro, che prenda solo di mira l'ucci-

(4) *Tom. X.
A. 2. 3. pag.
225.*

uccisione de' vermini, morti i quali, sieno fuori della vittoria. Anche per quelli si può usare la cura *preservativa*, e le *curative*. I profumi di zolfo, e di bitumi, e d'altre cose odorose, e piene di sali, e di zolfi volatili, le unzioni d'oli entelmiotici, li sospendere in qua, e in là nelle stalle, e vicino a' buoi facchetti con materie odorose, o non odorose contrarie a' vermini o manipoli d'erbe proprie, e le diete accennate sono ottimi per le prima; conciossiachè i primi concorrono col fumo, gli altri cogli effluvi, e particelle eteree, e contrarie a' flordirli, allontanarli, ed anche ad ucciderli, il che fa pure il semplice fuoco, per testimonio, ed esperienza d'ippocrate: le onzioni, perchè s'invischino, e come impenietti si perdano, o del solo odore si speventino, si rimuovano; e la dieta, per non accumulare cibo a' medesimi, fare, che li sangue più libero scorra, ed ogni risagno, e quagliamenti si vieti. E, per vero dire, l'esperienza in quest'ultime coccitazioni mostra, che più presto, e sicuramente i più grassi, e ben nutriti perivano, ed i megi, i vecchi, affaticati, e mantenuti, o non erano attaccati dal male, o etacciati, per lo più guerivano. I Canteri ancora, i seteci, o come il volgo dice, le *regiarne* servono per preservare, sì perchè il sangue resta sempre più privo d'effluenti, o supertuità di parti sicose, e viscidie, o linfatiche, che sono forse il nutrimento, e il nido più favorito de' vermini; sì perchè, se elcenno s'intende, esce facile, portato dall'onda emicade de' menzionati fluidi, per la sguernata cute.

Così tutti gli altri ricordi, dati de' que' savj medici, che in tel materie hanno scritto, riferiti nel Decimo Giornale d'Italie, o non riferiti, o notati dipoi in altri, tutti sono orsini, e particolarmente quello di tenergli lontani dagli appetiti, e che non solamente niuno, che abbia praticato i medesimi, s'accosti, ma nè meno chi ha conversato con coloro, che hanno praticato; cosa necessarissima da sperarsi, e da eseguirsi, benchè ancor molti son la capiscano, oè capire la vogliano, con danno tanto più irreparabile, quanto non conosciuto, od per tele giudiceto. Dovrebbero pure ebbriarsi, abbrustolarsi, o elmen' almeno diligentissimamente profumarsi, e purgarli tutti gli ebrati, e tutti gli ordigni di que' villani, o menefalehi, o malomedici, che hanno servito a' buoi infermi, o morti; altrimenti, se tornano l'anno venturo a rigigliarli, e a maneggiare i bestiami, torna senza fallo a ribollire la peste, com'è succeduto lo quest'anno, e come oella peste degli uomoli altre volte è accaduto, come abbiamo notato nel num. V. per testimonio dell'Agricola, e del Padre Chircherio. E questa è la cagione, o rivolto Signore, che la peste sovente attacca luoghi non preticati, e lontani da' buoi infetti, portandole

colà inavvedutamente le persone, od altri animali ancora, che nelle stalle infette han soggiornato. Quando feci il mio viaggio pe' monti di Modane, trovai, che in una villa sotto que' rigidi Apennini verso S. Pellegriano, l'ultimo contagio, che devastò l'Italie, eua sino colà con raro, ed unico esemplio fatto orrenda strage, del che ne eveau certe suecite memorie; li che succeduto ere per un abito da donne, comperato in Bologna, e colà su portato, per lo quale morì prima quella, che se lo mise, dipoi tutti i parenti, e quelli, che, senza mai pensare a' sua cosa tele, l'aveano visitata inferma. Io tal modo s'è propagato, come a' felti, anche il contagio de' buoi; onde ognuno vede, quanto per la preservativa sieno necessarissime le accennate cautele.

XXI. Per la *curativa* io non propongo, che rimedi *antimurici*, cioè contra i vermi, come mercurio e mercurioli, zolfo, erba regina o nicotiana, coralline, fene lanto, galega, foglie di perisco, e cento, e cent' altri a' vermi generalmente letali, fra le schiere de' quali potrebbero per avventura trovarsene alcuno, che fosse il proprio, e lo specifico veleno de' detti vermi, e servisse, come di peste alla peste. Intanto incomincerò a provare il mercurio dolce, o l'eciope minerale, fatto, conforme insegna la Farmacopea Bateana, e oe darei in molta copia, a proporzione di que' gran corpi, e di quel gran oumero mostruoso di vermi, facendo lor bere sempre acqua coll'infusione di mercurio crudo, facendo anche suffumigi collo zolfo, e col mercurio rimiscolato, dindi passerei alle decozioni delle coralline, del seme fenno, della galega, o rata cuprasie, o a' loro saghi, e simili, e m'arrischierei di passare a' tutti gli altri più gagliardi rimedi, e più efficaci, se ve oe sono, de' quali molti ho fatto menzione, quando ho parlato de' *vermi corri de' cavalli*. Ma perchè incontro in una difficoltà, che non mi pare da dissimarsi, cioè, che questi rimedi sono efficacissimi, quando i vermi sono nelle prime vie; ma quando hanno occupata la massa del sangue, e sono peotretti dentro i più cupi ripostigli del corpo, allora pare molto difficile, che gli uccidano: perciò farò d'uopo medicare ogni cibo, ed ogni bevanda co' rimedi proprii, acciocchè entrino dentro il sangue per le vie lattee rimiscolati col chilo, e vadano ad lavargli, o vengano a farne, ovvero (mi sia lecito in no caso cotanto disperato proporre un grande rimedio, e quasi dissi, da disperato) ovvero, dico, tenerci la *medicina*, o *crassa infusoria* dentro le vene con quinsessezze, o decozioni strette, e passare per dealo seltro, o per carta *imperiata*, delle erbe umiche a' vermi (osservando però attentamente, che sieno alcaliche, e non acide) mutando, e tentandone molte, per ritrovare una volta la specifica of-

fesa-

sentitrice, ed estenuatrice di coltore. Già morire il buo, ed è aperta la buca per seppellirlo, e perchè non si può tentare tutto, si affaccia adogli una vena, e cacciarsi dentro qualche rimedio, che immediatamente tocchi, e uccida i vermi? Si legge in proposito della *crassa infusoria* l'eredito Emmallero, e si prenda da lui coraggio, quando mancasse, per venire alla pratica d'un rimedio al generoso, e ne' casi già disperati al necessitato. Il Sig. Giuseppe Pallisnieri, di sempre onorevole ricordanza, in un Libro, che meditava dare alle stampe, se dalla morte preoccupato non era, ha una sudatissima Dissertazione in lode della *crassa infusoria*, dove coll' esperienza, e colla ragione mostra ne' casi disperati la forza, e la necessità, che abbiamo della medesima. I sagacissimi Inglesi, generosi esecutori di grandi imprese, hanno intratti suoi i purganti più forti dentro le vene d'an'aomo, travagliato dal morbo gallico, e l'hanno veduto sovente purgarsi, discioglierli le gomme, e i tumori, e presto guarire fino al miracolo. Nello spedale di Siena, per relazioni scritte dal Sig. Dottor Giacomo Giacomoni da Trento, che in quello era *Medico Assistente*, già mio scolare, ora dottissimo amico, fu infilato dentro la basilica vena d'un moribondo, moricato da una viper spirit di corao di cervo, e sal volatile di vipera con somma felicità, quando gli abbondavano s'apparecchiavano per seppellirlo. Ma torniamo a' nostri huoi. Quando la febbre cotanto ardente non abbruciava loro le viscere, se il calor fosse mite, né vi fossero sintomi al capo furiosi, arteriei ancora a far loro uno on' unzione mercuriale, come si fa agli aspestati dal mal francese. Con questa potremmo ottenere due utili, l'uno di uccidere i vermi, l'altro di promuovere, la salivazione, tanto utile in questi casi, giacchè è stato osservato nell'anno scorso, che que' pochi, che sono guarriti, sono per lo più guarriti per una straordinaria purgazione di fetentissima scialiva, succella loro; dunque anche questa via può essere salutare, come è salutare agli aspestati dal gallico, a' quali, sovente già mezzo morti, tatti piagati, o attratti, dolenti, o gonfiati, o in centu gnisse scalfiati, e laceri, è stata, ed è continuamente celebrata, dipoi che nulla hanno giovato i decocti, i purganti, i dolosificanti, le fiasse, e cento altre maniere, o più miti, o meno efficaci. Quelli veramente sono rimedi estremi, e che solamente a' mali estremi si fanno, quando sicuramente conquiscono, ed è sulla soglia la morte; ma, se si fanno agli uomini, e perchè non si possono tentare anche ne' buoi? E sempre meglio ne' casi disperati tentare un rimedio dubbio, che niuno, come quasi abbiamo per legge, accendendo sovente anche i mitaco. Il nell' arte nostra. Si possono pure provare, s'io miro dritto, tutti i rimedi più

efficaci contro de' vermi, che ho proposto nella cura de' cavalli, oppressi dal mal del *tarso*, e ne può provar cadauno quantivole, finchè si trovi lo specifico, non essendo quasi uomo, o domenicciola, che non abbia in questo proposito gli arcani suoi.

XXII. Avrei molte altre cose da aggiungere, ma questo balli per ora all'ottimo gusto di voi, essendomi diffuso anche troppo in una cosa cotanto oscura, e piena delle spine più acule, e più rigide della nostra arte. Il genio di servirvi, la materia nuova, e cariosa, e il negozio importantissimo, che si tratta, m'hanno violentato, a rubare un poco di tempo ad altri miei studi, e alla medicina pratica, e che in questi tempi m'opprime, impiegandolo, come a' salti e senza poter adoperare la lima, levando gli scorbi, a repulendo con fortissima diligenza, quanto avea in pensiero di matarare e dare forse un giorno alla luce con imperfezioni, almeno minori. Nè pretendo già ora, di stabilire per infallibile, e per universale questo sistema, né di dire:

Grande aliquid, quod palmo anima praelargi audebit.

e nè meno d'accludere affatto altre ragioni di fermenti attivissimi, o di sali arsenicali, e venefici, o quanto altri hanno peccato uomini dottissimi, e di sovrano ingegno; ma solamente d'accennare, potersi dare qualche altra impensata, e finora poco ricercata ragione, che faccia il medesimo santissimo giuoco, e, ch'io m'auguro, se volessi mai impegnarmi, a rabbiosamente disferla. Io sono solito esporre le cose dubbie per dubbie, le vere per vere, le probabili per probabili, e le false per false. Metto, se a Dio piace, questa opinione de' vermi pestilenziali nella linea almeno del probabile, giacchè noi altri medici, nell'esporre le ragioni insette, de' mali, giuchiamo (a' parlar sotto voce fra noi) giuchiamo, dico, tutti a ludovolarla, bramando altre, e nuove oculari dimostrazioni, prima ch'io la stabilisca per evidente. Il Ciel mi salvi, ch'io volessi mai decidere una sì ardua quistione, se non a forza d'occhio, e di mano, mentre nelle cose sensibili è troppo giusto, che resti perfettamente soddisfatto il senso. Intanto il tempo, le osservazioni voltre, e d'altri ante alle poche mie potanno renderla più chiara, benchè con tutte le fatiche fatte, e da farsi, finchè durerà l'arte nostra, e avranno a cuore di vivere lungamente gli uomini, debito forte, che sia sempre per restare a' posteri ad largo campo, per sempre sudarci attorno, e non fornirla giammai, essendo questa forse, fra tante, una di quelle cose, che vuole Iddio occulte, per renderle imbrigliate, e per adoperare giustamente agli uomini, quando a lui piace, un così ferale e spaventoso flagello. Non dobbiamo però perdersi d'animo o mio Signore, sapendo oramai di certo, che le sperienze, e le osservazioni

various sono a' medici, ed a' filosofi naturali, come una specie di servotissima preghiera allo stesso grande Iddio, alla quale s'ode benignamente corrispondere, col manifestar le sue leggi: dove al contrario le occulte sempre più, e le nasconde a chi s'adito le cerca co' soli pensieri, e con un'immaginazione superbo, quasi pretenda d'aver veduto, o di vedere colla sua balsa mente, senza accostarsi a mirarle co' sensi, le stupende, e maravigliosissime fatture di quella gran mano. Seguite dunque con intrepidezza gl' incominciati sperimentali studi, che servivagno di decoro all' arte di onore a voi stesso, d' utile alla patria, e a tutti di gloria, ec.

Padova, 17 Settembre, 1713.

GIUNTA I.

De' Vermi pestilenziali de' Raci.

E Scondoci capitato alle mani un leggiadissimo componimento poetico, pubblicamente recitato in Roma lino il Novembre del 1713. (ed è uno squarcio d'un affai dritto poema, latino intorno il Moto degli Animali) nel quale si vede elegantemente deferito il male epidemico de' bnoi come dipendente da vermicelli invisibili, colle ragioni, rimedi, e tutto ciò, che di più necessario si spiega nell' idea concepita da tutti i menzionati chiarissimi Autori; ci è paruto dritto il qui aggiungerlo, e mostrare a chi non ha guasto il palato, esserci altri nomi grandi, che hanno avuto nello stesso caso i sentimenti medesimi, ed essere lecito ad ognuno in cose cotanto astruse passare con la dovuta modestia, e filosofica libertà i suoi sentimenti, senza vomitare sopra le ceste quella nera bile, che bolle in seno a certuno, strascinato senza riteggo, e senza le belle leggi di onello, e civil Letterato a scrivere cose più degne di compatimento, che di elipso. L' autore di questi gentilissimi versi è il dottissimo Padre *Orazio Borgondio* della insegna, e venerabilissima Compagnia di Gesù, il quale ha scritto egli stesso al nostro Autore, avvisandolo con ingenuità sempre amabile, aver avuto i primi lami di questa opinione dal celebre Sig. *Dottor Giovanni Scilla Adessense* che fu scolaro del famoso *Borelli*, e allora Medico de' loro Collegi in Roma. *Du lui seppi* (scrive) *che si erano osservati moltissimi, e innumerevoli vermicelli ne' luoghi, dove si posavano i giocuochi appesati, e di più aggiugnemi, che oltre il parere del P. Kircher, an certo Sig. Dott. Rossi nell' ultima pestilenza di Roma deputato alla cura di Traffoccare, dopo molte osservazioni aveva concluso, o supposto un certo libricciuolo, che quella infezione su non pestilente vermificazione. Di qua presi motivo di porre in boc-*

ca al Sig. Francesco Redi quel, che a mio giudizio avrebbe dato in tal proposito. Se poi nel deferire un Redi, che già illustrò la Toscana, mi è accaduto insieme insieme di fare un vivo ritratto d' un altro Redi, che di presente illustra la Lombardia, ben ella si accorge, che ciò non può ascriversi a mia gloria, ma all' invidiabile simiglianza del suo bello spirito con quel grand' uomo, mentre dall' avere P. S. illustrato, lo di lui fustanze, è derivato il potersi esprimere umbrato i volti da un' immagine stessa. Segue poi a mostrare nella sua non meno dotta, che costellissima Lettera la verità di tal sentenza, apportando molti casi, e molte storie, che tutte prendono di mira lo stabilimento di quanto ha, benché nolente, dato alla luce il nostro Autore.

P. HORATII BURGUNDII

DE LUE BOVINA FRAGMENTUM

EX CARMINE LONGIORI

De Motu Animalium.

TE quoque, nunc canerè, docilis manifesta repêdo
Sabâre colla iugo, ac stridentia valvæ
placata

*Tarda potens, facilisque putres invertere globos.
Perum heu! dira tunc pestis populosæ pœnæ
Excidium insandum miseris præcipit infert.
Italia vallesque cava, collesque sapini
Insanare olim crebris mugitibus, at nunc
Italia, vallesque cava, collesque sapini
Conticere, antris flet maia silentibus echo.*

*Cur tam fada locus? stabili cur sepe per totis
Concessum? & cur aamfata inimica inventis?
Talia jactanti species pulcherrima Redi
Affuit ante oculos, Redi quam dextor Apollo
Et mutat agitare artes, & daleis Etrascæ
Pellere fila lyra docuit, canasque repastus
Veneris & cedro dignis committere carnis.
Non tamen agnovi vultum, cum so mihi longa
Solamen, comitumque via dedit arva poteari
Tiburis urbanis dæmon aptare revocare caris.
Alloquio sed iter dulci dum salmas, ecce
Taurus Agenorea pulchre victoris pallia
Pulchrior ante pedes ambrarum rura propinqua
Causidit eversatus, & ora madensia guttis
Grandibus attollens, visus miracula nota
Implere manu, singulibus illa ducit.*

*Tam verò: quid mihi lacrymis mortare fatigas?
Rati ais, humanis si vos Deus afflavit aspersi
Ubiur: visbro sceleratus fuero terras,
Quippe ubi nulla fides superum, bella, impia bella
Aternis pugnata edis, satis horrida nullo
Sanguine, vilis jaces, quamvis Afras Gradivo.
Et simul hac, simul edocet specularia, parvis
Immodicam rebus conferre valentia molem.
At nescire diu nos pusa displice vitrum:
Ergo libens oculos admovet, passala undis
Invia laminebus visuras si qua joveus
De ente præstare manifesti causa daretur.
Denfatam horresco referens, per colla, per arces
Insello.*

« nelle Isola Crislae del Mediterraneo ,
 « e poi entrate in terraferma; o pure dall'
 « Oriente penetrando nell' Ungheria , Dal-
 « mazia , Polonia , ed altri confini del Tur-
 « co hanno poi afflitto varie altre parti del-
 « la nostra Europa , ec. »

Il che supposto , quanto meglio si spie-
 ghi nel sistema del nostro Autore , come nel
 citato luogo ha espresso , ognuno dase lo può
 facilmente comprendere .

Il Sig. Cogrossi nella Lettera , che scri-
 ve al Sig. Vallisieri , (a) nella quale gli ri-
 cercava , se fosse probabile l' opinione de'
 « vermi pestilenziali , illustra la medesima coll'
 « esempio de' pellicelli della rogna , il quale ,
 « perchè fa molto a proposito , qui ci piace di
 « riflettere colla dovuta lode al detto Signo-
 « re . Dopo avere esposto il male della rogna ,
 « derivante da' pellicelli , come ha serperato

Il Sig. Celsioni , così parla , pag. 6. « Or qui
 « m'incanto , e dal detto raccolgo la seguente
 « proposizione . I. Che le bere , a mio
 « credere , i mesopvati , bicherozzoli , o pel-
 « licelli non vi fossero al mondo , nulladi-
 « meno vi sarebbe forse la rogna tra gli uo-
 « mini , potendo dipendere la medesima con
 « tutte le sue apparenze , ed effetti egual-
 « mente dalla copia di altri predominanti
 « nella liofa , e nel sangue : con tutto ciò
 « quella specie di rogna più generale , più fre-
 « quente , e più applicatizia , perchè pro-
 « cede da questi tarli , non potrà nè sussistere ,
 « nè moltiplicarsi , dove non esista la genera-
 « zione de' suddetti esilissimi vermi . M'avan-
 « zo ancora , e soggiungo , che essendo con-
 « stituzionale a' medesimi l'alimento , che tra-
 « gono da' sughi del corpo umano , in esso ,
 « e non in quello de' bruti dovranno na-
 « scere , mantenersi , e moltiplicarsi . Serve
 « di fondamento alla mia asserzione la mas-
 « sima incontestabile stabilità della saggia
 « sua penna , cioè che (b) tutti gl' insetti na-
 « scono da' propri padri , si pascono de' cibi lor
 « propri , e soggiungano ne' propri elementi .

Il. Né solamente dovranno questi esilissimi
 pellicelli contenersi nella specie umana ,
 ma accadrà ancora tal volta , che , in-
 contrando in un corpo umano sughi disa-
 datti al lor nutrimento , fuggiranno d' an-
 didarvisi , o pur anco , quando per acciden-
 te v'alloggiassero , per difetto di propor-
 zionato alimento , convertirà , che si muo-
 va . E questa è la ragione , per cui alcu-
 ni godono il privilegio , loro concessa dalla
 natura , di conversar co' rognosi impunemente ,
 e di dormire francamente nelle più
 idruscite lenaule delle osterie , lena l'
 imbarazzo di parlarle seco nel viaggio .
 Dirò di più , che se alcuni vantano l'im-
 munità naturale in materia di rogna , al-
 tri potranno avervi tale disposizione , e faci-
 lità , che verranno a contraria per ogni
 leggiera occasione , e difficilmente riusci-
 rà loro di sbrigarlene . Quindi , è , che ad
 alcuni popoli dell'Italia questo male è si fa-
 miliare , e comune , che si potrebbe qua-

« si formare una proposizion convertibile : II
 « tale è rognoso , dunque è del tal paese . Il ta-
 « le è del tal paese , dunque è rognoso . Cole tut-
 « te , che ci dimostrano i vari moltiplicarsi la ro-
 « gna , dove i priniginosi minutissimi ento-
 « mati trovano materia temperata al lor giu-
 « sto , a bisogno ; ed ivi appunto o non ali-
 « goare , od estinguerli , dove i medesimi non
 « incontrano pasculo conveniente . III. Con-
 « vien dunque dire , che sempre durerà la ro-
 « gna nel mondo , perchè non cesserà mai d'
 « esistere la specie di questi animaletti , nè
 « sempre si manterrà o in un luogo , o nell'
 « altro , dove questi verranno ad essere tra-
 « sportati ; non essendosi mai inteso , ch'io
 « sappia , essere mancata alcun razza d'
 « animal benchè vile (argomento della di-
 « vina incomprendibile Provvidenza) se non
 « volessimo dire , che la generazione della Fe-
 « nice , com'anco quella delle Sirene sue
 « sorelle carmili più non si trovi , perchè
 « più non si trovano que' balordi Calandri ,
 « che la crederettero . Lasciatemi proseguire ,
 « Illustrissim mio Signore , e vedrete , dove
 « mi porta questo mio capriccioso genio di
 « filosofia su la rogna . IV. Se vi fosse pertan-
 « to tal'una delle nazioni del mondo , che
 « o per la tempra dell'aria nata , o per il
 « tenore del suo vivere , non lasciasse ali-
 « gnare i pellicelli , questa senza dubbio non
 « avrebbe nè meno la cognazione d'un ma-
 « le si applicatizio . Essere le differenze d'
 « un clima nemiche talvolta di qualche spe-
 « cie d'animali , oltre la ragione , che l'per-
 « suade , v'è l'osservazione di coloro , che
 « trasportando dalle Filippine nel Messico
 « alcuni animali , conobbero , essere quel
 « cielo malefico a simil razza . Che poi la ma-
 « nera particolare di vivere possa essere
 « affatto contraria alla sussistenza d' anima-
 « letti sì ghiotti , me lo fa sospettare quella
 « prerogativa , di cui godono i Turchi .
 « Non sono questi soggetti alla rogna , e
 « forse ciò deriva dall' uso tra loro di prati-
 « care de' bagni , che non lasciano anidarsi
 « su la cute la razza de' mesopvati tarli co-
 « tanei . Ma che dovrebbe poi fare quella na-
 « zione , che volesse non solo liberarsi del tut-
 « to dalmal della rogna ; ma eziandio ren-
 « derli immune della stessa in avvenire ?
 « Prima di tutto s'avrebbe a fare una re-
 « legazione generale di tutta la moltitudine
 « de' rognosi in un luogo separato , e divi-
 « so dall'umano commercio , e quivi cogli
 « opportuni rimedj studiare di curarli dalmal-
 « le . Qui dovrebbero di mano in mano pas-
 « sarvi , e da dentro , e da fuori tutti colo-
 « ro , che fossero infetti , e sospetti d' infe-
 « zione sino alla loro sanità . Qui similmen-
 « te dovrebbero frequentare le robe di lor ra-
 « gione , e per un certo tempo esporli all'ar-
 « fine , affinchè con la dovuta ventilazione si po-
 « tessi assicurare la pubblica gelosia . Co-
 « sì verrebbero a morire d'inedia que' bache-
 « rozzoli , e le loro uova depositate ne' la-
 « berinti filamento delle lane , delle tele ,
 « de'

(a) Narra-
 zione del
 male con-
 tinuata dal
 Sig. Cogrossi
 pag. 6. e
 7. e 8. e 9.
 e 10. e 11.
 e 12. e 13.
 e 14. e 15.
 e 16. e 17.
 e 18. e 19.
 e 20. e 21.
 e 22. e 23.
 e 24. e 25.
 e 26. e 27.
 e 28. e 29.
 e 30. e 31.
 e 32. e 33.
 e 34. e 35.
 e 36. e 37.
 e 38. e 39.
 e 40. e 41.
 e 42. e 43.
 e 44. e 45.
 e 46. e 47.
 e 48. e 49.
 e 50. e 51.
 e 52. e 53.
 e 54. e 55.
 e 56. e 57.
 e 58. e 59.
 e 60. e 61.
 e 62. e 63.
 e 64. e 65.
 e 66. e 67.
 e 68. e 69.
 e 70. e 71.
 e 72. e 73.
 e 74. e 75.
 e 76. e 77.
 e 78. e 79.
 e 80. e 81.
 e 82. e 83.
 e 84. e 85.
 e 86. e 87.
 e 88. e 89.
 e 90. e 91.
 e 92. e 93.
 e 94. e 95.
 e 96. e 97.
 e 98. e 99.
 e 100. e 101.
 e 102. e 103.
 e 104. e 105.
 e 106. e 107.
 e 108. e 109.
 e 110. e 111.
 e 112. e 113.
 e 114. e 115.
 e 116. e 117.
 e 118. e 119.
 e 120. e 121.
 e 122. e 123.
 e 124. e 125.
 e 126. e 127.
 e 128. e 129.
 e 130. e 131.
 e 132. e 133.
 e 134. e 135.
 e 136. e 137.
 e 138. e 139.
 e 140. e 141.
 e 142. e 143.
 e 144. e 145.
 e 146. e 147.
 e 148. e 149.
 e 150. e 151.
 e 152. e 153.
 e 154. e 155.
 e 156. e 157.
 e 158. e 159.
 e 160. e 161.
 e 162. e 163.
 e 164. e 165.
 e 166. e 167.
 e 168. e 169.
 e 170. e 171.
 e 172. e 173.
 e 174. e 175.
 e 176. e 177.
 e 178. e 179.
 e 180. e 181.
 e 182. e 183.
 e 184. e 185.
 e 186. e 187.
 e 188. e 189.
 e 190. e 191.
 e 192. e 193.
 e 194. e 195.
 e 196. e 197.
 e 198. e 199.
 e 200. e 201.
 e 202. e 203.
 e 204. e 205.
 e 206. e 207.
 e 208. e 209.
 e 210. e 211.
 e 212. e 213.
 e 214. e 215.
 e 216. e 217.
 e 218. e 219.
 e 220. e 221.
 e 222. e 223.
 e 224. e 225.
 e 226. e 227.
 e 228. e 229.
 e 230. e 231.
 e 232. e 233.
 e 234. e 235.
 e 236. e 237.
 e 238. e 239.
 e 240. e 241.
 e 242. e 243.
 e 244. e 245.
 e 246. e 247.
 e 248. e 249.
 e 250. e 251.
 e 252. e 253.
 e 254. e 255.
 e 256. e 257.
 e 258. e 259.
 e 260. e 261.
 e 262. e 263.
 e 264. e 265.
 e 266. e 267.
 e 268. e 269.
 e 270. e 271.
 e 272. e 273.
 e 274. e 275.
 e 276. e 277.
 e 278. e 279.
 e 280. e 281.
 e 282. e 283.
 e 284. e 285.
 e 286. e 287.
 e 288. e 289.
 e 290. e 291.
 e 292. e 293.
 e 294. e 295.
 e 296. e 297.
 e 298. e 299.
 e 300. e 301.
 e 302. e 303.
 e 304. e 305.
 e 306. e 307.
 e 308. e 309.
 e 310. e 311.
 e 312. e 313.
 e 314. e 315.
 e 316. e 317.
 e 318. e 319.
 e 320. e 321.
 e 322. e 323.
 e 324. e 325.
 e 326. e 327.
 e 328. e 329.
 e 330. e 331.
 e 332. e 333.
 e 334. e 335.
 e 336. e 337.
 e 338. e 339.
 e 340. e 341.
 e 342. e 343.
 e 344. e 345.
 e 346. e 347.
 e 348. e 349.
 e 350. e 351.
 e 352. e 353.
 e 354. e 355.
 e 356. e 357.
 e 358. e 359.
 e 360. e 361.
 e 362. e 363.
 e 364. e 365.
 e 366. e 367.
 e 368. e 369.
 e 370. e 371.
 e 372. e 373.
 e 374. e 375.
 e 376. e 377.
 e 378. e 379.
 e 380. e 381.
 e 382. e 383.
 e 384. e 385.
 e 386. e 387.
 e 388. e 389.
 e 390. e 391.
 e 392. e 393.
 e 394. e 395.
 e 396. e 397.
 e 398. e 399.
 e 400. e 401.
 e 402. e 403.
 e 404. e 405.
 e 406. e 407.
 e 408. e 409.
 e 410. e 411.
 e 412. e 413.
 e 414. e 415.
 e 416. e 417.
 e 418. e 419.
 e 420. e 421.
 e 422. e 423.
 e 424. e 425.
 e 426. e 427.
 e 428. e 429.
 e 430. e 431.
 e 432. e 433.
 e 434. e 435.
 e 436. e 437.
 e 438. e 439.
 e 440. e 441.
 e 442. e 443.
 e 444. e 445.
 e 446. e 447.
 e 448. e 449.
 e 450. e 451.
 e 452. e 453.
 e 454. e 455.
 e 456. e 457.
 e 458. e 459.
 e 460. e 461.
 e 462. e 463.
 e 464. e 465.
 e 466. e 467.
 e 468. e 469.
 e 470. e 471.
 e 472. e 473.
 e 474. e 475.
 e 476. e 477.
 e 478. e 479.
 e 480. e 481.
 e 482. e 483.
 e 484. e 485.
 e 486. e 487.
 e 488. e 489.
 e 490. e 491.
 e 492. e 493.
 e 494. e 495.
 e 496. e 497.
 e 498. e 499.
 e 500. e 501.
 e 502. e 503.
 e 504. e 505.
 e 506. e 507.
 e 508. e 509.
 e 510. e 511.
 e 512. e 513.
 e 514. e 515.
 e 516. e 517.
 e 518. e 519.
 e 520. e 521.
 e 522. e 523.
 e 524. e 525.
 e 526. e 527.
 e 528. e 529.
 e 530. e 531.
 e 532. e 533.
 e 534. e 535.
 e 536. e 537.
 e 538. e 539.
 e 540. e 541.
 e 542. e 543.
 e 544. e 545.
 e 546. e 547.
 e 548. e 549.
 e 550. e 551.
 e 552. e 553.
 e 554. e 555.
 e 556. e 557.
 e 558. e 559.
 e 560. e 561.
 e 562. e 563.
 e 564. e 565.
 e 566. e 567.
 e 568. e 569.
 e 570. e 571.
 e 572. e 573.
 e 574. e 575.
 e 576. e 577.
 e 578. e 579.
 e 580. e 581.
 e 582. e 583.
 e 584. e 585.
 e 586. e 587.
 e 588. e 589.
 e 590. e 591.
 e 592. e 593.
 e 594. e 595.
 e 596. e 597.
 e 598. e 599.
 e 600. e 601.
 e 602. e 603.
 e 604. e 605.
 e 606. e 607.
 e 608. e 609.
 e 610. e 611.
 e 612. e 613.
 e 614. e 615.
 e 616. e 617.
 e 618. e 619.
 e 620. e 621.
 e 622. e 623.
 e 624. e 625.
 e 626. e 627.
 e 628. e 629.
 e 630. e 631.
 e 632. e 633.
 e 634. e 635.
 e 636. e 637.
 e 638. e 639.
 e 640. e 641.
 e 642. e 643.
 e 644. e 645.
 e 646. e 647.
 e 648. e 649.
 e 650. e 651.
 e 652. e 653.
 e 654. e 655.
 e 656. e 657.
 e 658. e 659.
 e 660. e 661.
 e 662. e 663.
 e 664. e 665.
 e 666. e 667.
 e 668. e 669.
 e 670. e 671.
 e 672. e 673.
 e 674. e 675.
 e 676. e 677.
 e 678. e 679.
 e 680. e 681.
 e 682. e 683.
 e 684. e 685.
 e 686. e 687.
 e 688. e 689.
 e 690. e 691.
 e 692. e 693.
 e 694. e 695.
 e 696. e 697.
 e 698. e 699.
 e 700. e 701.
 e 702. e 703.
 e 704. e 705.
 e 706. e 707.
 e 708. e 709.
 e 710. e 711.
 e 712. e 713.
 e 714. e 715.
 e 716. e 717.
 e 718. e 719.
 e 720. e 721.
 e 722. e 723.
 e 724. e 725.
 e 726. e 727.
 e 728. e 729.
 e 730. e 731.
 e 732. e 733.
 e 734. e 735.
 e 736. e 737.
 e 738. e 739.
 e 740. e 741.
 e 742. e 743.
 e 744. e 745.
 e 746. e 747.
 e 748. e 749.
 e 750. e 751.
 e 752. e 753.
 e 754. e 755.
 e 756. e 757.
 e 758. e 759.
 e 760. e 761.
 e 762. e 763.
 e 764. e 765.
 e 766. e 767.
 e 768. e 769.
 e 770. e 771.
 e 772. e 773.
 e 774. e 775.
 e 776. e 777.
 e 778. e 779.
 e 780. e 781.
 e 782. e 783.
 e 784. e 785.
 e 786. e 787.
 e 788. e 789.
 e 790. e 791.
 e 792. e 793.
 e 794. e 795.
 e 796. e 797.
 e 798. e 799.
 e 800. e 801.
 e 802. e 803.
 e 804. e 805.
 e 806. e 807.
 e 808. e 809.
 e 810. e 811.
 e 812. e 813.
 e 814. e 815.
 e 816. e 817.
 e 818. e 819.
 e 820. e 821.
 e 822. e 823.
 e 824. e 825.
 e 826. e 827.
 e 828. e 829.
 e 830. e 831.
 e 832. e 833.
 e 834. e 835.
 e 836. e 837.
 e 838. e 839.
 e 840. e 841.
 e 842. e 843.
 e 844. e 845.
 e 846. e 847.
 e 848. e 849.
 e 850. e 851.
 e 852. e 853.
 e 854. e 855.
 e 856. e 857.
 e 858. e 859.
 e 860. e 861.
 e 862. e 863.
 e 864. e 865.
 e 866. e 867.
 e 868. e 869.
 e 870. e 871.
 e 872. e 873.
 e 874. e 875.
 e 876. e 877.
 e 878. e 879.
 e 880. e 881.
 e 882. e 883.
 e 884. e 885.
 e 886. e 887.
 e 888. e 889.
 e 890. e 891.
 e 892. e 893.
 e 894. e 895.
 e 896. e 897.
 e 898. e 899.
 e 900. e 901.
 e 902. e 903.
 e 904. e 905.
 e 906. e 907.
 e 908. e 909.
 e 910. e 911.
 e 912. e 913.
 e 914. e 915.
 e 916. e 917.
 e 918. e 919.
 e 920. e 921.
 e 922. e 923.
 e 924. e 925.
 e 926. e 927.
 e 928. e 929.
 e 930. e 931.
 e 932. e 933.
 e 934. e 935.
 e 936. e 937.
 e 938. e 939.
 e 940. e 941.
 e 942. e 943.
 e 944. e 945.
 e 946. e 947.
 e 948. e 949.
 e 950. e 951.
 e 952. e 953.
 e 954. e 955.
 e 956. e 957.
 e 958. e 959.
 e 960. e 961.
 e 962. e 963.
 e 964. e 965.
 e 966. e 967.
 e 968. e 969.
 e 970. e 971.
 e 972. e 973.
 e 974. e 975.
 e 976. e 977.
 e 978. e 979.
 e 980. e 981.
 e 982. e 983.
 e 984. e 985.
 e 986. e 987.
 e 988. e 989.
 e 990. e 991.
 e 992. e 993.
 e 994. e 995.
 e 996. e 997.
 e 998. e 999.
 e 1000. e 1001.
 e 1002. e 1003.
 e 1004. e 1005.
 e 1006. e 1007.
 e 1008. e 1009.
 e 1010. e 1011.
 e 1012. e 1013.
 e 1014. e 1015.
 e 1016. e 1017.
 e 1018. e 1019.
 e 1020. e 1021.
 e 1022. e 1023.
 e 1024. e 1025.
 e 1026. e 1027.
 e 1028. e 1029.
 e 1030. e 1031.
 e 1032. e 1033.
 e 1034. e 1035.
 e 1036. e 1037.
 e 1038. e 1039.
 e 1040. e 1041.
 e 1042. e 1043.
 e 1044. e 1045.
 e 1046. e 1047.
 e 1048. e 1049.
 e 1050. e 1051.
 e 1052. e 1053.
 e 1054. e 1055.
 e 1056. e 1057.
 e 1058. e 1059.
 e 1060. e 1061.
 e 1062. e 1063.
 e 1064. e 1065.
 e 1066. e 1067.
 e 1068. e 1069.
 e 1070. e 1071.
 e 1072. e 1073.
 e 1074. e 1075.
 e 1076. e 1077.
 e 1078. e 1079.
 e 1080. e 1081.
 e 1082. e 1083.
 e 1084. e 1085.
 e 1086. e 1087.
 e 1088. e 1089.
 e 1090. e 1091.
 e 1092. e 1093.
 e 1094. e 1095.
 e 1096. e 1097.
 e 1098. e 1099.
 e 1100. e 1101.
 e 1102. e 1103.
 e 1104. e 1105.
 e 1106. e 1107.
 e 1108. e 1109.
 e 1110. e 1111.
 e 1112. e 1113.
 e 1114. e 1115.
 e 1116. e 1117.
 e 1118. e 1119.
 e 1120. e 1121.
 e 1122. e 1123.
 e 1124. e 1125.
 e 1126. e 1127.
 e 1128. e 1129.
 e 1130. e 1131.
 e 1132. e 1133.
 e 1134. e 1135.
 e 1136. e 1137.
 e 1138. e 1139.
 e 1140. e 1141.
 e 1142. e 1143.
 e 1144. e 1145.
 e 1146. e 1147.
 e 1148. e 1149.
 e 1150. e 1151.
 e 1152. e 1153.
 e 1154. e 1155.
 e 1156. e 1157.
 e 1158. e 1159.
 e 1160. e 1161.
 e 1162. e 1163.
 e 1164. e 1165.
 e 1166. e 1167.
 e 1168. e 1169.
 e 1170. e 1171.
 e 1172. e 1173.
 e 1174. e 1175.
 e 1176. e 1177.
 e 1178. e 1179.
 e 1180. e 1181.
 e 1182. e 1183.
 e 1184. e 1185.
 e 1186. e 1187.
 e 1188. e 1189.
 e 1190. e 1191.
 e 1192. e 1193.
 e 1194. e 1195.
 e 1196. e 1197.
 e 1198. e 1199.
 e 1200. e 1201.
 e 1202. e 1203.
 e 1204. e 1205.
 e 1206. e 1207.
 e 1208. e 1209.
 e 1210. e 1211.
 e 12

de'drappi, alla fine si staccherebbono con le replicate scosse, e dibattimenti. E quando ecco tal'ooo di queste uova, o insetti, che adonta di tanta diligenza s'appiccasse alla cute, non potrebbe lungamente sussistere per la prontezza degli opportuni medicamenti. Diamo ora il caso, che liberata così tante circospezioni questa nazione dall' infezione della roga, godesse per lunga serie di lustri una perpetua, a non interrotta felicità. Supponiamo io oltre, che la medesima, sciolta da' sospetti di simil male, rilasciasse l'aotico rigore, e permettesse a tutti gli staoieri libero, e totale il commercio io un tempo, che l'aria del clima si trovasse io una costituzione, e temperie tutta propria per moltiplicare la razza di simili insetti: che se guirebbe, sia vanità tal'ono ad estrarvi carico da' medesimi o nelle robbe, o nel corpo? Tornerebbe a rinascere l'infezione, s'ellanderebba prontamente a' vicini, e da questi fuocessivamente aoco a' più remoti, coa tanto maggior vigore del solito, quanto più l'aria con la sua tempera fomentasse la loro generazione. L'esempio, e l'osservazione di certi tempi, io cui alcune razze d'entomati si sono maravigliosamente moltiplicati, corroborano la mia proposizione, essendo stata talvolta il prodigio della generazione di alcuni animali nel numero, che non mancò chi supponesse con tutta la più soave esordilità partorire le madri di questi i loro seti di già pregni, e secondi nell' altro d'altri parti.

Dopo ciò espono, *come crede essere verisimile, che l'epidemia del huc provada da invisibili insetti infetti solo alla sua natura.*

III. Nella Lettera del medesimo Sig. Cogrofi, che segue quella del Sig. Vallisioeri, diretta al Sig. Dottor D. Tommaso Piaotanaida, Priore degnilissimo, e dottissimo di Madignano, si leggono alcune osservazioni, e riflessioni, che favorendo il detto sistema; non ci par male, il qui riferirle. Nota, (pag. 101.) che le maadre vaganti od' prati, e na' pascoli del lor contado, allorchè insorgava un vento, che venisse dalle ville isoesse verso di loro, subito alzavano il capo, e lo rivolgevano all' incontro di quelle, fissando col collo teso, e col muso ionalzato, come a spirare, qual fosse l'odore, che spirava verso di loro col vento stesso. Veggendo poi di lì a poco, che s'ammalavano, subito gridavano i contadini in vigore dall'osservazione precorsa, venire il male dall'aria, ed essere lo conseguenza superflua le diligente dal Macetrato. Da ciò deduce, che volando il contagio per l'aria, può essere, che l'odore de' vermi passitenziali sia del genere di questi insetti, il cui numero sia prima da restio, poi da valabile. Il che segue logicamente e spiegato con esempi d'altri piccioli vermi, che poi divengono volatili, co' motomi, che accadono a' buoi, e co' fenomeni nel contagio osservati. Aggiunge, che

Tomo II.

dato ancora che restassero sempre vermi; per essere così muoti, potrebbero essere portati da un luogo a un altro da' venti.

IV. Posli questi insetti, dice, che con avrebbe statato a capira Roberto Boyle (a) come il *Mercurio dolce* fosse l'antidoto di quelle contagiose difenterie, che sogliono debellare alle volte gli eserciti interi.

Il lodato Sig. Dottor Bono ci assicura, di aver osservati gli efecimenti di alcuni difenterici verminosi, cioè pieni zeppi d'on' isoinità di minutissimi vermicelli, differenzi dagli ordinarij.

V. Gli amoietti, portati pendenti dal collo, o avvolti alla cintola, pratati già, io tempo di peste, da' popoli dell'Europa, e dell'Asia, oon possono più essere deriti, mostra non erano, che sacchetti picci di mercurio, di risaglio, di solimato, e d'arsenico, tutte materie nemiche a' vermi, benchè i medici non sapessero rendere la ragione de' loro effetti, a pintollo alcuno il deridesse.

VI. Il Sig. Vallisioeri, dopo stampata la sua Lettera in Milano senza, che on sapesse cosa alcuna, oon avendola data l'ultima mano, avvertì i Signori Giornalisti di Venezia, che si contentassero, d'aggiungere all'estratto le seguenti notizie, come fecero (b), la quali qui riferiamo ancor noi, per illustamento del coecepto sistema, a per dare tutti que' lumi dal nostro autore, immaginati, o letti, o veduti, che a questa onova dottrina s'aspettano.

VII. Avverrà, che non fu solo il Padre Chirchex, che mettesse io gioco questa opinione, ma la promissio, come vogliono alcuni, prima di lei *Augusto Hupmanno* coe un Trattato col titolo *De viva mortis imagine*, stampato in Francofort; e di ciò prima di tutti scrisse *Piergianni Fabbri*, chimico, e medico di Montpellier nella sua *Parologia*. Il Sig. Fraochi anch' esso io una lunga prefazione al Laogio, per confermarla, che moltissimi mali da vermi di varie spezie la loro origine riconoscono, cita un popolo d'Autori, che di questi parlano, e cita anche il Sig. Cristiano Francesco Padolin, che con somma eradizione altri, e poi altri oeriferisco.

VIII. Ci avvisa pure, che il Langio, di cui nella sua lettera ha fatto parola, è *Cristiano Langio*, già pubblico Professore nella città elettorale di Lipsia, il quale nel primo suo Trattato, che chiama *Pathologia animata, seu Animadversiones in Pathologiam spagiricam Cl. viri Joannis Fabbri*, ec. pretece de di mostrarla, che quasi tutti i mali veogono principalmente ex animata putredine: Ha però notato il Sig. Vallisioeri, che il titolo non corrisponde in tutto all'Opera, imperocchè pochissimi rispettivamente sono i mali, che riduce alla detta cagione. Non fa altro, che le Annotazioni al detto Fabbri, e vi aggiunge qualche cosa del suo, sfandendo termini, o figure chimiche, ed ammettendo l'Archeo Elmoeziano, ed altri principii le quello secolo illuminato deridi.

IX. Il Sig. Glancetorione Macasio acconfece

C 2 al Chir.

Lib. de
simplic.
med. mil.
et n. p.
133

b. Tom.
XIX.
pag.
66.

al Chirchero, che tutti i mali pestilenziali vengano da' vermicelli; ma vuole di più, che tutti quelli, a' quali i medici attribuiscono le *cagioni acutae*, dipendano da un'*animata putredine*. Anche Cristofano Langin ha appiacciata questa dottrina a' dolori di testa, alle pleuritidi, e a' dolori di stomaco, e di ventre; sì che accenna pure il Chirchero nella sua Prefazione. Ciò, che non si accomoda al gusto del Sig. Vallisneri, si è principalmente, che quegli vuole, nascere questi vermicelli dalla putredine d' *umori mucilaginosi*, benché chiami in suo ajuto l'autorità dell'Elmozio, e dica, che nell'idioma ebraico la voce *Putredo* significa *Vermis*. (a)

3 Animad.
ad Cap. 1.
p. 1. ad 5.
p. Fabel.

X. Non testa nè meno soddisfatto il nostro Autore delle Osservazioni, che apporta il Langio, fatte da' pratici, cioè che il muco del naso, le lagrime degli occhi, gli umori putridi delle orecchie, e simili caduti in terra si convertano subito in vermi; Imperocchè le giudica tutte certamente false, mentre, se avessero ben guardato con attenzione, avrebbero veduti i medesimi rimbecillarsi, e impaniati con quelli elementi, *svi. Inppandou*, non generandosi da' medesimi.

XI. Pensò il Langio, che il morbo detto *Unguice*, e tutte le febbri maligne tirino la loro origine da' detti vermicelli, creduti da lui nati *ab excrementis, & sanie purilagine*, dal che vuole che ognuno velti persuaso, che il vero scopo di curar questi mali si atterra, *si huiusmodi remedia cum interna, quam externa, qua singulari efficacia verminosum hoc seminaum eacere valeat, sedulo adhibere debebit*. Quanto nega il Sig. Vallisneri l'immaginata cagione de' vermicelli, altrettanto applaude alla cura proposta dal Sig. Langio, cioè, che per debellar questi mali, bisogna ricorrere agl' interni, ed esserli *antiseptici*, il che conferma a maraviglia ciò, che egli ha proposto nella cura del contagio bovino, fra' quali vermi esalta il suddetto Autore col' Elmozio il *mercario*, ed i *mercuriali* con acque appropriate.

XII. Passa il Langio al dolore de' denti (b), che riconosce pure originato da una specie particolare di vermi, i quali *durissimas, scaberrimas, capides, & subtilissimas acutissimas aculeas habent, adeoque peculiaris conformatio. ne gaudent*, che malamente suppone generati dal nutrimento corrotto del dente, e che intanto sieno di dora, ed alpra buccia guerniti, in quanto sono generati da un sugo, che lo dura dente convertire doveasi. Ha questi stessi falsissimi sentimenti, quando parla dell' origine de' lombriichi intestinali, e di tutti gli altri, che in varie parti del corpo soggiornano, volendoli tutti generati dalla putredine degli umori erranti, e nutriti le medesime. Nelle Considerazioni al Cap. 14. del Fabel al §. 1. aggiunge alla *virtù putredinale la luce attenuata del verbo fiat*, con altre simili immaginarie dicarie. Con tutto però il sistema falso della generazione da' vermi, nota il Sig. Vallis-

nieri, come nella cura, che dipende dall'esperienza, o dal fatto, si apponga al vero, e, portando molti attimi rimedi, fra' quali loda lo spirito di vetriolo, addolcito collo zucchero candito, e coagulato, la mirra, lo zolfo, l'acqua di perchearia, di sabina, ec. Come son segreto insegna un serviziale d'aceto distillato mercuriale, e di vino, in quel sia infuso pure il mercurio, chiamando *bestum istum medicum, qui hoc endium, legendum tradit, & in sua praxi hac dista sibi cum primis proximis*. Torna alle febbri ungeriche, e par, pare, che dichiara tutte pestilenziali, notando, che questo nome di *perpora* è nelle febbri un *priso* nome, e che a tutte queste le maligne conviene. Non piace solo al Sig. Vallisneri, che sempre e' ricanti quella cagione putredinosa, *qua ubi in animata si se explicat propagines, contagii, ac malignitatis praxi sunt fomites*; il che, se fosse ita vivo, avrebbe certamente detto delle febbri *perpore*, ne mesi scorsi seguite in Vienna, conta, cioè molti di que' detti Medici le negassero pestilenziali. S' accorda nella cura anche in quello col nostro Autore lodando i rimedi sulfurei, i salzi, i mercuriali, ed altri potenti effeminatori de' vermi.

XIII. Fa un Trattato a posta *De morbillis* (c) e vuole, che questi sieno in itea, che e *Cap. 141* il *Vajuale*, differendo più, e mena, confort. p. 181. me più, e meno a' innestazioni sovra la cute, del che dubita molto il Sig. Vallisneri. Crede, che assalgano i facciulli, ed anche le donne più, che gli uomini, per l'umidità, ed imputridità, di cui gli uni, e le altre abbondano, le quali corrotte generino i vermicelli, volendo questa sorta di mali altro non essere, che *animatum, ac inamorem, miantissimumque, vel amorem ad instar, infectissimum vermiculorum palilagium*. Ciò attesta d'aver veduto col' occhio armato di microscopio, guardando la putredine di quelle *pustule*, il sangue cozzotto rilante dalle narici, e gli escrementi del ventre, che' escono nelle loro diartre, laonde conchiude: *Sunt ergo pustula, seu ferdida illa papula nil profecto aliud, quam vermiculorum effluviarum conceptacula, ac hespita*. Descrive infina la loro figura, dicendo, edere simili agli *Acari*, di *acutissimo rostro*, e di molti piedi *garniti*, dal che ne segue, che nel nutrirsi pungono, e rolicano, e si veggono poi le rosore nelle cicatrici, o nelle cavernette, che lasciano. Maladice in questi mali la cavata di sangue, i parganti, e insoni i serviziali, ne meno quando i pazienti sono stitici, apportando fuacellissimi casi, ad ammettendoli solamente in fine, per portae fuori, come e' dice le ceneri, od i cadaveri de' maligni animali detti domati, ed estinti.

XIV. Piace finalmente al Sig. Vallisneri, che ammetta anche il Langio la distinzione di più specie di questi vermi, volendone anch'esso insin de' velenosi; ma non gli piace poi, che ciò riconosca dalla diversità specie della putredine, donde generati li crede, Richia.

Richiamo insomma il nostro Italiano a miglior odo le dottrine del famoso Tedesco, le purga, e lava delle antiche sozzure, nelle quali, per colpa del secolo, quell' uomo grande era involto, non cessando per questo di lodarlo nella concepita idea, negli indicanti trovati, ne' rimedj proposti, che tutti grandemente confermano, quanto ha scritto il nostro Autore intorno al malconsiglio de' buoi, e degli uomini ancora.

XV. Nè mancano altri Scrittori di gran fama, che sostengono la sentenza del Sig. Vallisneri. L'ingegno, e celebre Bocconi nelle sue Osservazioni naturali (a) scrive, *adoperarsi nella peste un ferro rovente, su cui si versa aceto forte, e ciò premesso, soggiunge: Questo preservativo dee passare per mezzo carativo, ed espellente quegli insetti velenosi, che vengono ammassati vaganti per l'aria intorno a' posti, perchè nocivi, o fuggiti essi insetti, che sono quasi invisibili agli occhi nostri, riparia, a ritrar l'umore nella respirazione un'aria non infesta. Che nell'aria, nelle foglie di salvia, ne fiori del finocchio, nella radice del rasofo, nella marcia delle piaghe, e da buboni si trovano insetti, vermi, ed animalucci minutissimi, che con gli effluvi de' corpi si vanno seminando, e intrudendo, ora in un sito, ora in un altro, non lo possiamo negare, perchè di molti ne abbiamo sperienza, e di molti altri siamo assicurati dalle relazioni, ed osservazioni di uomini studiosi, e di sperimentata fede. Dopo aver parlato con tanta franchezza dall' esistenza di questi vermi, tocca di passaggio un caso occorso sotto la cura del Sig. Co. Carlo Borromeo, Medico, e gentiluomo Padovano, e pubblico Professore di questa università. Avendo egli alle mani un infermo pieno di pustole, o tubercoli, osservò che sotto ogni pustola vi annidava un verme piatto, e candidissimo. Sopra la cute infesta applicando egli l'antimonio di mercurio, rendette libero, e sano quel vermicoso paziente, il che conferma con un attestato latino del suddetto nobilissimo Professore.*

XVI. Lo sperimentatissimo Padre Lana (b) nel Trattato de' Cancrochiali, pone così certa l' esistenza di quelli vermicelli nel sangue degl' infermi, che gli descrive infuso con certe particolarità, che riescono al Sig. Vallisneri molto difficili da osservarsi, e dure da crederli. *Nel sangue (dice) corrotto, a insetto per qualche malattia si sono osservati simili vermi con modo particolare, poichè si vedono gli occhi de' vermi medesimi, li quali, se sono neri, si è provato per esperienza, che il male è mortale. Dalle quali osservazioni si può probabilmente arguir, che non si corrompa, o putrefaccia alcuna cosa, che inferno non siano simili vermini sulla cosa putrefatta; onde anche nell' aria corrotta, per cagione di peste prima il nostro Kircherò, che vi siano tali vermi, i quali ricorrono in noi, mentre respiriamo quell'aria, e comunicano una tale infezione.* Sin qui il Padre Lana.

XVII. Fu osservato parimente in Padova dal Sig. Filippo Massiero, primo Chirurgo del pio spedale di S. Francesco, un' altra cer-

micelosa in una gamba, d' una donna, cioè piena zeppa di minutissimi vermicucci, lunghi due dita traverse, e poco più grossi d' un capello, i quali non potè mal uccidere con molti rimedj ordinarij, e contrarij agl' intestinali nostri, e nè meno levarli, per essere troppo copiosi, troppo minuti, e rimbuocati profondamente infra le fibre de' muscoli, e com' egli dice (c) *formalmente impiantati nella muscoli.* Ristette parimente il Sig. Vallisneri, che i rimedj, che furono trenta in circa, sono veramente contrarij, quasi tutti, agl' intestinali nostri, e ad altri ancora; ma erano coloro d' una specie particolare, a' quali probabilmente sarebbe stata solo inimica l'azione mercuriale, come generale eliminatrice di tutti gl' insetti, e come osservò anche, e se ne servì con frutto il sovra lodato Sig. Conte Borromeo. Di qui esava in secondo luogo, che non dobbiamo maravigliarci, se per la vermicelli contagiosi non d'asi ancor ritrovato l' proprio particolare antidoto, conciossiachè ci sono certe maniere insolentissime di vermi, che nulla temono, quando non s' incontrano a caso nel loro particolare veleno; e perciò consiglia di nuovo, a tentar tutto, per così dire, il tentabile.

XVIII. Con tal' occasione difamina un' opinione del Sig. Bernardo Valentini, il quale nel suo libro, che intitola con molto coraggio *Atrocissima insalubrità, dove parla delle febbri verminose*, vuole, che i *fecerarij* portino i semi de' vermi nel corpo, che dipoi potrefacendosi cagionino l' eclisione de' medesimi dalle uova loro. Lo crede il detto Signore uova di mosche, o di qualche insetto rimescolate collo zucchero, ed inghiottite; e benchè ancor esso conisca le due fortissime, e indissolubili obiezioni, che atterrano il suo supposto, cioè 1. che dovrebbero diventare volatili, svolzandosi di nuovo in mosche, e 2. che la lunghezza de' lombrichi intestinali non è proporzionata alla piccolezza de' mentovati vermi: nulladimeno s' ingegna di rispondere alle medesime colle ragioni, che dà il Blancardo, e che dà il Glabdaeio nella sua Pratica, alle quali già il Sig. Vallisneri abbondantemente risponde nel suo libro della *Generazione de' vermi ordinarij del corpo umano*, e dissolse il loro inganno. Nè mena la capire il nostro Autore, come uccise quel portentoso mostro dalle parti dirette d' una femmina, che descrive il detto Sig. Valentini (d) cioè colla testa, collo, e petto di cavallo, sulla quale portava una cresta, a cui però non potè trovare la bocca, patendogli solo di vedere gli occhi, o almeno il luogo, dove erano. Aggiunge, che la carne, e l' ossa erano molli, avea la coda rauncinata, e nell' estremità dretta, ed era creduto solamente de' piedi anteriori, l' uno de' quali avea tre ugne, pochè l' una sovra l' altra, e l' altro era simile a quello d' un cavallo. Il nostro Sig. Vallisneri lo giudica una *concrezione peliopsea*, non dissimile da quella del Cappoccino di Pesaro,

C 3 credu-

a Osserv.
Naturali
ec. Osserv.
p. 60.

b Prodrum
alt. Aste
Macfra
Cap. 6. p.
149.

c Chirurgo
Comend.
ec. Re;
anno 3. p.
10. 20. 30.
1734.

d Di sopra
la 2. e la
3. e la
della 1. e
della 2. e
della 3. e

creduta già malamente noa *Pipera* dal Sig. *Cacci*, come accennò nel suddetto suo *Trattato de' Vermi*, e dimostrandolo col coll'esperienza il nobilissimo, e dottissimo Sig. *Marchese Ubertino Landi* in una sua Lettera, registrata dal nostro Autore nelle sue *Nuove Osservazioni, ed Esperienze*, ec. pag. 31. il Sig. *Gianjacopo Stangio* in una sua Dispensa crede, che il suddetto mostro, descritto dal Sig. Valentini *fosse nato da un' uovo di pulle ingojato crudo*, al che non si sottoscrive né meno il Sig. Valentini, perchè nella Relazione mandatagli dal Sig. *Giangiorgio Riccardi* non si fa menzione alcuna, che la donna avesse mangiate uova. I rimedi, che ordina il sovra lodato Autore oella *febbre verminosa* (per tornare, d'onde partimmo) sono giudicati dal Sig. Vallisoleri laudevoli, fra' quali esalta soverbiamente il *mercurio crudo*, o *preparato*, che con cento Scrittori aotici, e moderni approva anche il fortunato *Baglivi*. Viene di più lodato l'*erisipe mininale*, che non è altro, che un composto di *mercurio, zolfo, e zucchero*, tre generosi antelmotici, descritto nella *Farmacopea Batavana*, e in altri Ricettarij.

XIX. Ma per tornare al sistema dell'epidemia pestilenziale de' buoi, posto in lume sì chiaro dal nostro Autore, vario è stato il parere de' Letterati, opponendosi altri, altri tosto abbracciandolo, come il più probabile di qualunque s'ioora esposto. Quelli, che l'hanno abbracciato, hanno detto, essere un pensiero non molto dissimile da quello di Varrone *de re Rustica*, e di Columella, i quali vollero, che le febbri, particolarmente maligne, ed epidemiche, nascessero ne' popoli non molto lontani dalle paludi, da altro non dipendessero, che da certi *seimi di piccolissimi insetti*, che *uscivano di quelle*; a cui però hanno aggiunto i più limati, che ooo le risvegliassero, lo quato eotando nel sangue, colla trovasse il pascolo, e nido, e vi soggiornassero, come i pestilenziali, non essendo della razza di quelli, che vivono dentro i viventi: ma asserbati dentro i polmoni coll'aria, potessero contaminare i corpi in più maniere, cioè turando, e sportando co' loro cadaveri i pori de' medesimi, ed impedendo il libero passaggio all'aria, e a quel non so che di vitale, che da quella si separa, e l'infusa ancora delle foglie; ovvero essendo trasfornite colla linfa, che in quelli circola, particelle agri, e corrotte de' loro cadaveri dentro la massa del sangue; ovvero l'aria stessa infettando, privandola di quelle amiche proprietà, che sono tanto necessarie per lo mantenimento di nostra vita. 2. Che sarà difficile il far capire ad alcuni medici, e filosofi quella maniera di peste per essere preoccupati da altri sistemi, e dalla naturale storia, tanto necessaria nell'arte medica, mol-

to dipendenti, come dicono, a *tota substantia*, archet *ideogasti effluvi* astraleali, influvi maligni, particelle vetricele, aluminose, o d'altre miniere a noi oscure, e simili ideali cagioni, più da loro stessi ammirate, che intese, più tosto che ammettere quelli animalletti, benchè soggetti al senso, e da chi sa armare l'occhio di vetro, veduti, o da chi è buon filosofo ostariale, e che conosce quanto minuti viventi abbia fabbricato la gran mano di Dio, molto bene compresi, e ammessi, e benchè non volta ignoti, ora notissimi, e di stranissimi avvenimenti, entro, e fuori di noi, efficacissimi operatori. 3. Diede avviso un sapientissimo Prelato al Sig. Vallisoleri, d'aver egli stesso veduto navole d' infinite piccolissime zanzare, e quasi invisibili, volanti, e oscure dalle paludi, e saranno probabilmente quegli *seimi di minimissimi insetti*, che *uscivano di quelle* notati da Varrone, e da Columella: e perchè la natura, prudentemente soggiugne, non può aver fatti anche de' più piccoli animalletti, e del tutto a noi invisibili? Sopra la generazione, moltiplicazione, e trasporto de' medesimi, o per aria, o su qualche a loro amica materia, non avere alcuna difficoltà, ad essere molto probabile ciò, che ha descritto nella sua Lettera il Sig. Vallisoleri, spiegandosi assai meglio, che in alcun altro sistema, tutti i fenomeni del contagio, o della peste, e particolarmente, come sotto i climi freddissimi, fra' quali è celebre quello della geita *Lapponia*, non vi sia, a memoria d'uomo, mai stata peste, essendo al contrario frequentissima ne' paesi caldi, per le già addotte ragioni dal nostro Autore.

XX. Al contrario que', che s'appongono, dicono non poterli immaginare, 1. come tali vermiccinoli, si diffondano, anche per via della traspirazione, da' corpi appestati,empiendo tutta l'aria d'intorno fino a certa distanza, come fanno gli effluvi odorosi, o fetenti, parendo loro per ciò più verisimile, e facile, lo spiegare la dilatazione del male col sistema degli effluvi; 2. come possano vivere tanto nelle corde, paoli, e simili, dove, se crediamo alle storie, si sono conservati per anni venticinque.

XXI. Scioglie il primo argomento facilmente il Sig. Vallisoleri colla riflessione fatta già nella sua Lettera, e coo quella, poco fa riferita, mostrando, ooo repugnare all'onnipotenza di Dio l'effluenza di simili viventi invisibili all'occhio odo, e d'altre ancora invisibili fino all'occhio armato, e in conseguenza per la loro picciolezza poter essere trasportati per l'aria in modo di effluvi, come veggiamo molti corpicelli per la medesima maniera, quando trapela un raggio di sole per un foro della finestra dentro una camera, non essendovi alcuna difficoltà, che quella cagione stessa, che porta, e spande d'ogn'intorno gli effluvi, o tanti minutoli di figura, e mole diversa, non possi

porti ancora, e spanda questi piccolissimi automati di egual leggerezza: anzi, fuggine, poter esservene degli alati, e volare da un luogo ad un altro. Poter questi facilmente azzere per li pori della cute, naturalmente bucata, ovvero per fori fatti da loro, come tutto giorno vegliamo, farsi da bacherelli della roga, o da cento altre maniere d'insetti, che scappano dalle galle, da' legni, da' bitorzoli, da' bozzoli, dalle aurelie, e simili, o sieno alati, o non alati. Osserva di più, che i pori della carne sono di maggior diametro de' vermicelli pestilenziali, mentre quelli si veggono anche coll'occhio nudo, e molto larghi, e patetici coll'occhio armato d'una semplice ordinarietà lenta: ma questi sono invisibili, e solo visibili con gran pazienza coll'occhio armato d'un finissimo, e perfettissimo microscopio.

XXII. Al secondo argomento, che veramente è più forte, risponde in più maniere. Prima, non essere tanto sicuro, come alcuno crede, che il contagio star possa celato, e nel pristino suo vigore funesto per 35. anni, essendo molto rare le storie, riferite per lo più, da chi era amante del mirabile, e che ha scritto altre favole, non essendo stato un solo Plinio al mondo; anzi osserva, avere ogni secolo avuto i suoi Plinij. 2. Ammesse per vere le storie, poter essere, che si nutrischino di que' succidumi, che in quelle vesti, e in quelle corde si ritrovavano. 3. Che sieno carovveri, ovvero anche per dir così, *sanguivveri*, vivendo di quanti insetti in quelle tane, e sepolcri, o sfondature di muri, e ripostigli tentano rimpatriarsi e alloggiarsi, come fanno altri, e così tirino in lungo la loro vita. 4. Che si mangino in certa ora necessità di fame l'un l'altro come ha osservato fare i sagui, le locuste verdi, gli scorpioni, e simili, che non la perdono in tali coagionature nè meno alla propria specie, il che si osserva familiarmente nel genere voracissimo de' pesci, de' serpenti, delle lucertole, de' samuri, de' camaleonti, e in molti altri animali anche perfetti, come fu notato dal Sig. Redi. Si ricorda pure il nostro Autore d'aver avuta una gatta, che tutti i suoi seti ghiottamente si divorava, ed aver udito dire, che una porca

voracissima li medesimi faceva a' suoi. 5. Considera, che gl' insetti in tutto il verno non mangiano, onde cala il miracolo, riducendosi a pochi mesi dell' anno il bisogno del loro cibo. 6. Se non fosse on tempo sì lungo, potrebbesi anche sospettare, che nelle vesti, e nelle fanie annidassero le sole uova, le quali forse nè nascono, nè nascer possono, se non sono fomentate dal calore di quel tale animale, in cui debbono soggiornare, come vegliamo in molti semi, o grani, od uova, che non nascono, se non in una terra lor propria, e con una tal temperie d'aria, o grado di calore, al loro sviluppo determinato.

XXIII. Da' foglietti d'Amsterdam da' 12. Ottobre, 1714. abbiamo, che i medici, e ceratisti della Francia, a' quali era stato ordinato d'esaminare la cagione della mortalità de' bestiami, che anche in quelle parli s'è dilatarata, hanno giudicato, ella essere proceduta, dall'aver pascolate erbe, su le quali erano state deposte uove di certissime di una specie incognita, colla trasportate da' venti. Coincidea in parte questa opinione con quella del nostro Autore, se non che egli pensa, che quelle uove a' oodi nostri occhi invisibili, se par sono insetti alati, e che depongono le uova loro non sopra l'erbe, ma sopra i bestiami, ne quali trovano cibo lor proprio, non essendo, secondo le leggi ordinarie della natura, probabile, che gl' insetti depongano le uova in un luogo, e poi si chinino, e si paghino in un altro.

XXIV. Anche da Roma fu mandata una scrittura a Venezia a un personaggio d'altissima sfera, che pretendeva provare di perdere il mal contagioso de' buoi, dall'aver questi mangiato un certo insetto venenoso, chiamato da Aristotile *Subrestes*, che non è altro, che una specie di mortifera canterella; ma tosto fu fatto vedere l'abbagliamento di quell'eruditto scrittore da Monsig. Lancisi in Roma con una dottissima Dissertazione, e con un'altra in Padova dal nostro Sig. Vallinieri, essendo quello un insetto molto differente da' vermicelli pestilenziali descritti, e che effetti diversi da' medesimi produce, se pur è vero, quanto ha notato Aristotile.

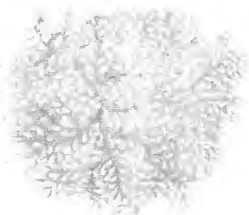


Fig. 1.

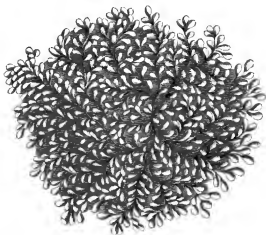
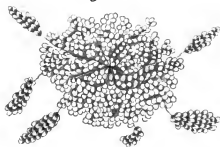


Fig. 2.



gracconate, le ritroval di numero col prodigioso, e confusamente intrigate, che non mi fu possibile il numerarle con que' rigori, co' quali dovrebbero veramente osservarsi le codelare. Pure contatane una tal parte; e moltiplicata questa in tante moli, quante tutte insieme formerebbono quel grande ammasso, decidissi, che potessero essere sei mila in circa. Non avevano un tronco comune, dal quale staccandosi varj rami, d'indi altri più minuti, ed altri, stessero con un bell'ordine appese; ma si vedea, come una rete di varie fila, senza legge intrecciata, e confusa, dalle quali sboccavano in qua, e in là gentilissimi ramuscelli, di lunghezza, e grossezza diversa. Che questa rete avesse nell'utero forma migliore, e più ingegnosa può sospettarsi, ma in quel tumulto d'uscire, o dalle mani della levatrice le fosse guasta. Molto s'appiccavano ad un sol ramo, altre stavano a grappoli, altre in lunga striscia colleggiavano un solo lato; tutte però avevano il suo picciolo piede, col quale si combaciavano col ramo. Erano d'ineguale grossezza, le più minute come il miglio, le maggiori come una palla da moschetto ordinario. Quelle più tondeggivano di queste, se non fosse, che avendo il guscio di materia sfocia, e pieghevole, collo schiacciarsi perdevano in parte lo sferico. L'acqua, che contenevano, era, a giudizio del sapore, insipidissima, e sperata al sole non appariva di limpidezza incorrotta. Non era né meno di tutta lubrificata; ma avea un po' po' del viscoso, minore però di quella della chiara delle uova, e maggiore della naturale viscosità dell'acqua comune. Cogli alcali non bolliva, né dagli acidi s'acquagliava. Gettate nell'acqua o sole, o unite andavano al fondo. Cotte calarono molto di mole, raggricchiandosi in loro stesse, e ristignendosi tutte insieme. Col col rimpicciolirsi, la loro sanica si fece più grossa, ed il liquore si fece più albiccio, non più viscoso: perciò forse schizzava inni, quasi spremuto dalla tanica, ritirata dal calore in se stessa; dal che anche perdettem quella trasparenza, che avevano, e li fecero veder più biancastri. Col micromscopio vidi poco più di quello, che vedeva col' occhio nudo, per la loro, qual si fosse bianchezza, e lucidità, o s'abbattimento di luce, se non quelli, che parevano rami, e quel filo, che le teneva appese, non erano veramente, che semplici, e continuati cannelli, che portavano, come i tubi alla fonte, alle galizze, e vesciche l'umore. Non seppi vedere vasi sanguigni, se non qualche striscia di sottilissima fortiglieria, che imitando sulle prime un cannelino di sangue, guardata poi un po' meglio, non era, che parte rosa del medesimo, restata in alcuni gentilissimi solchi, o piegoline della loro faccia. Questa parza si vedeva bellamente tessuta con fibre longitudinali, ed altra razza, come appare

all'occhio stesso nella vescica. Lasciate sul tavolo alcuni giorni si sciero d'un colore allavato, e fufco, né s'impudridirono, ma trapelata sulle prime tutta quanta l'acqua, rammassate in loro seccatura, ed allora menavano un'odore acciacco grave, noiosamente acetoso. Le conservo ancora, per appagare la curiosità di chi volesse vederle.

Dopo l'asfelta di quanto ho rozzamente narrato, perseverò lo scolo del sangue con sollievo della paziente, dopo cinque giorni del quale venne un pezzo notabile della piacentia, e dopo altri tre giorni venne il restante di questa senza fetore immaginabile alcuno. Seguirono felicemente i lochi, dopo il termine naturale de' quali, è ritornata alla prima desiderata salute.

Lettera dell'Autore mandata al Sig. Marcello Malpighi colla Storia sopradetta.

Illustrissimo Signore e Patron Celestissimo.

Ecco il caso sinceramente descritto avanti gli occhi perspicacissimi di V. S. Illustrissima, nel quale può dubitarsi, se sieno veramente più grandi gli errori della natura, o i miei. Ma farebbono questi più compatibili, se stando col piede fermo nell'osservare, non volessero innitrarsi a indagar le ragioni, e perdendo, col moltiplicar loro stessi, ogni merito di perdono, farsi oggetto dello sdegno di lei.

Ma contristar non posso al gran dispo.

Troppa mi sprona un certo naturale istinto di saper più, dove meno si può sapere; quindi è, che ora la ragione accettata concede tutto il suo bel pregio all'arbitrio.

Unumme in guisa d'orbo senza luce.

Che non fa, dove vada, e pur si parte. Il medesimo, nel terzo medesimo.

Per quanto però mi ritrovi in così confuso, e mal inteso tamulto, non perdo però mai d'occhio, ebi può ridarmi a sentimenti migliori; perciò questa volta i meriti, e la virtù di V. S. Illustrissima, benchè non riverente rosore, e la lontananza me lo vietassero, non hanno potuto sfuggirla. Trattengo ancora quell'antica riverenza, e fede, che con altamente s'impresse nella mia anima, quando, per mia grande, sempre più riconosciuta, fortuna, mi trovava sotto la vigilantissima disciplina di V. S. Illustrissima laonde non poteva di meno, muto da una certa gentile violenza, di non eleggerla, e contuttochè mi guardassi d'intorno, per cangiare, anche mio mal grado, oggetto, non volendola disturbare dalle sue sperienze, ed osservazioni, non ho mai veduto altro, che Lei, e perchè furse l'ho sempre avanti gli occhi, come le cose più bellimate, e più care, o perchè, come circondato d'ogni intorno da' suoi meriti,

non

Petrus. Par.
Epist. 14.

Il medesimo
nel terzo
medesimo.

non m'è stato permesso di veder altro.

Nè voglio già lungamente annojarla col guardare al misero tutta la Storia, e peccar le cagioni di così gravi serie di mali. Lascerò pure per ora in silenzio, come, per così dire, quel mezzo sesto possa essere cresciuto, e in qualche modo vivuto senza uno de' principali ordigni del nostro corpo, come pure fece un cane (a) *sine capite*, & *ore*, *vel quoniam illi analogo*, per quanto racconta il diligentissimo Graaf. Lascerò adunque tutto ciò, che potrebbe anche intertenere la penna de' più eruditi, e mi porrò brevemente colle mie ciance in *quel raro parto di vescichette*. Cercherò nelle prime, se queste per avventura fossero l'ovaja delle donne. Secondariamente se fossero idatidi. In terzo luogo, se glandule vescicharie, ovvero uno squarcio dello stesso nero. Quarto, se una spuma, e un prodotto dal sangue misto. Quinto esporrò dubitando la mia opinione, e dove potessero essere appelle. Sesto cercherò, se sia una sorta d'idropisia dell'utero, e come sieno cagioni di sintomi così sfinati, e contumacissimi febbri; e finalmente accennerò, come possa liberarsene la natura.

I. Che queste sieno le uova di Rognero di Graaf, io ne dubito molto, benché per altro entri anch'io tra i fautori dell'uova, e vengo l'opinione di que' grandi uomini, che simili parti hanno creduto, che sia l'ovaja, fra' quali a viva voce m'accortò ereditario anch'elso il celebratissimo Sig. Jacopo Grandi in Venezia. La maniera di così confusa intrecciatura di rami, del portar questi, a riportare chiaramente sieno alle vescichette, dall'essere queste con maniera diversità applicate col loro piccolo piede, e l'essere priva di canali sanguigni pajono mostrare sufficientemente, non esser questa l'ovaja. Era veramente un lavoro più semplice, nè portava seco quel non so che di secondaria maestria, che sogliono avere così importanti ordigni della natura. Mi sovviene ancora, d'aver violentata più d'una volta l'idea, ed aperti più d'una volta i daveri, per concepire, o vedere, come l'uovo già fecondato, e maturo, a spiccato da se dall'ovaja spezzò dirimpetto a se solo quella dura buccia comune, per incanalarla nell'oviducto, e non senza qualche violenza d'animo sono stato alla fine sforzato, rimettermi alla provvidenza della natura; ad ora, come potrà credere sì di leggieri, che tutta questa l'ovaja, spiccata da non so qual cieca cagione, faccia un grande squarcio nella medesima, e senza dolore, e danno immaginabile alcuno di tutte quella delicatissime parti, e per un foro, che appena può capire un sol novo, si porti tutta intra all'utero, ed in modo per avventura diverso dalle altre uova s'attacchi al medesimo, e cresca? S'aggiunga a queste mie nebbie, che il liquore, che contenevano, non volle mai indurarsi al sabbio, benché tra più eretti, e più plausibili frgni delle

uova stesse de' quadrupedi venga celebrato da' suoi fautori: *Liquor enim*, asserisce uno de' più stimati, *in vesiculorum ovae contentur coctione eundem calorem, saporem, ac consistentiam acquirunt cum albumine in avium ovae contenta* (b), e come in fatti gli vidi nel famosissimo Studio della sua Bologna. Nè voglio tralasciare una grave ingiuria, che potrebbe farsi alla provvidenza della natura, ponendo di superfluo le migliaia d'uova, dove poche son necessaria. Si stupisce (c) Graaf, d'averne novrate fino a venti in un solo testicolo; e tutti non hanno tanta vastità di pensier, che possano capire, come nell'ovaja d'Eva stesse nascosta, e rammassata tutta quanta l'umana proles, e come vuole un grand'uomo. Nè vala il dire, che una gran Dama in un parto (d) fece trecento sessanta quattro figliuoli, ed un'altra mille, e cinquecento quattordici. Improvvisamente, oltre che siamo lontani dal numero raccontato, può sospettarsi, se ciò sia vero, non accordandosi gli autori nel numero, o se pur è vero, fu un comando del cielo, non una legge della natura. Perciò non è convenevole ad un Fisco il chiamare i miracoli, a patrocinar la sua causa, e farsi scudo coll'onnipotenza di Dio, per difendere i suoi dritti. Oltre a ciò potrebbe per avventura sospettarsi, che in que' tempi assai grossolani di vista, ne' quali anche gli Scrittori più vancouverati contentavano di fermare attoniti gli occhi sulla sola forza delle opere della gran madre, avessero preso un così numero delle nostre vescichette per tanti omacei, ancor serati nella loro tannica, e sorpresi dallo stupore, ed ancora preoccupati dall'opinione del supposto miracolo, le avessero dichiarate per embrioni, e fossero poi esercitati perfetti più per bocca della sola fama, che per ordine della natura, non volendo già credere, che quello fosse un inganno d'alcuno, che volesse adornare con qualche fine il proprio interesse collo strepitoso titolo di miracolo. Di più s'è osservato, che fuori dell'utero, e s'è messo stessi formarsi qualche volta simili vescichette. Antonio Mazzacani, già Ode del nostro Jano, travagliato da una febbre lenta, e contumace, dopo una lunga, e pertinacissima stitichezza di ventre, si scaricò per un mese in circa dalla parte destra di un gran numero di membranacee ampollette, tutte simili col loro gambo alla pera, e piene tutte d'un cristallino liquore; Un giorno ne fece fino a trenta, le maggiori delle quali arrivavano poco meno, che alla grandezza d'un novo d'aultra, le minori poco più d'una palla d'un'oncia. Raccontò ancora Tommaso Bartolini (e) nell'Epistole sue un poco dissimil caso, partecipatogli da Daniello Puerario. Un certo mercante, dice, travagliato lungamente da febbri, cacciò in varie volte dalla parte destra un gran cumulo delle suddette, che tutte insieme avrebbero potuto empiere un gran

(a) Graaf de Mul. org. c. 12.

(b) Graaf de Mul. org. Cap. 12.

(c) Ivi

(d) Zwving. de Con. 74. in Schenckels Part. Av. vinct. 16. 7.

(e) Emili. Epist. 80. pag. 30. 31.

un gran vaso, al terminar delle quali fori la ichloe. Di queste ancora u'uscirono, le prestiamo fede al Solenandio (a) più di ducento dal sinistro fianco sotto la milza, per un foro fattogli dalla provvidenza della natura, d'un certuno creduto idropico. Così all'aprir de' cadaveri d'ogni razza, è spesso l'istesso delle medesime. Anzi Cordeo descrivendo un caso molto maraviglioso di simili vescichette, ritrovate in un aperto eadavero (b) *nullas partes (dice) supernas ex-*

(a) Grun. f. ad Libano 174

ciptimus, etiam ad jugulum usque, inferiores quoque nullas, ne quidem proximum sedi locum, quae hactenus cavo non caperent vesiculas. Sicchè vede V. S. Illustri, che, chi non vuol porre in ogni parte, e in ogni fetto le uova, non fino uova le vescichette descrivete.

II. Nè posso credere, come piacerebbe ad altri, che sieno *idiatidi*, o pur linfa stagnante ne' propri canali, che ralfrenata tra un sostegno, e l'altro, che son frequenti, s'alza, e gonfi per ogni parte, e formi rialzi, o faechette ritondi. Perchè forse, o senza forse aver veduta una qualche valvola, i.e. menzionati cannelli, e parati ancora, che le vescichette dovrebbero essere in un medesimo corso col ramo, nè dovrebbero pendere dal medesimo in tante bizzarre maniere, quante ho rozzamente descritto. Così il sangue più grave, mentre si ferma pigro nelle sue vene, discende ben sì per ogni parte, tra l'una valvola, e l'altra, il loro vano, ma non sfiorza la tenerezza picciuole delle tuniche, per formare con loro, anzi fuori di loro quella varietà di vesciche. Il che ancora m'ha fatto entrare alcuna fiata in sospetto, se quelle, che veramente si chiamano *idiatidi*, sieno formate come altri credono (c) d'ua' vasi linfatici, più dell'ordinario dilatati, e scollati di linfa, non potendo concepire, come ereietati, che c'è sono, pendano poi con sì picciolo, e gentilissimo gambo dal loro canale antico, come frutto dal primo ramo. Però mi s'ingeva, che la tardanza o viscosità della linfa ne' propri vasi dovesse cagionare in questi, in un certo modo, quello, che fa la varice nelle vene, essendo nell'uno, e nell'altro canale le valvole, e potendo l'uno, e l'altro fluido frenar fra queste nel moto stesso la libertà del suo corso. Ma sieno quello, che vogliono, vantino, la sua origine da quello, che loro piace, se solum cagione delle nostre vesciche, non potrebbero quelle dilatarsi senza qualche gran moto da quella nostra fragilissima macchina; e non posso esprire, come allora non si risentire più tosto con sintomi nuovi la natura, non con sollievo così notabile riducesse ogni liquido all'armonia primiera, quiete ogni torbido, e desse bando alle febbri più contaminate. E finalmente mi si mostri quella numerosissima orditura di vasi, che tutti insieme ornin le interne pareti dell'utero, che forse potrei cangiare in miel penfieri.

III. Parrebbe per avventura probabile, che fossero un ammasso di corte ghiandoline, nuovamente scoperte, che chiamandoli *vesicularie*; e particolarmente lo fossero quelle, che uscirono dal paziente nominato dal Bartolini, e più probabilmente da quello, apportato da me, per quella lunga, e pertinace stitichezza, che fu precedente all'uscita delle medesime, giacchè non diligente notomista (d) ne ha ritrovato nell'intestini ammassi di simil razza, che ne contengono più di ducento. Così ancora ne potevano esser in alcuna parte dell'utero, e renderli visibili, anzi di così strana grossezza per qual, che errore della natura, come al dire del Silvio (e) fanno quelle del *pleffo* detto *Cervicoides*, e sfaccarsi poi negli alorsi violenti coll'occasione del parto. Ovvero essere uno squarcio dello stesso utero, che, al dire d'un mio grande amico, è zelato anch'esso di vescichette non meno, che la milza, e i polmoni. Ma parmi l'uno, e l'altro patir molti dubbj: quello, perchè non so vedervi la vera idea delle glandule, mancando alle mie vescichette i vasi detti *ejctorij*, ed ogni canale sanguigno; quello, perchè non posso fingermi, come possa sfaccarsi un pezzo così portentoso dell'utero, non lacerato dal sangue, e solamente gonfio, e scollato di linfa. Oltre a ciò, se mancano le parti, manca il loro uso. Come dunque invece di restare i pazienti all'uscita di queste con una salute sempre più languida, e vacillante, liberarsi più tosto da malori ostinati, e da contumacissime febbri? Il che ancora si vide accadere in una Principessa Romana, come mi accerta un medico d'incorrotta fede, e come ancora è succeduto quest'anno in Reggio nella moglie di un cortesissimo gentiluomo. Nè perchè mi vedete apportare quasi sempre casi accaduti di fresco, rimate già, o dottissimo Sig. mio, che nonne avessi saputo ritrovare tra le carte de' nostri antichi. E riverenza, che sogliono portare a quelle anime grandi, lasciandole nel loro glorioso esopio, e non chiamandole, a rimirare non senza rossore un altro uomo, un'altra medicina non senza sdegno.

(f) *Præter juvenis alios, ego me nunc deniqueque Gratulor, hæc atar moribus apta mihi.*

Quasi dissi, che per lo più mi contento di riguardar poco addietro, ritrovando in questo fortunatissimo secolo tanto quasi ebbe, sta, senza disturbar i passati; anzi c'è di molto per far sudar i venturi, e mi pare d'aver motivo, non senza ragione, e quasi dissi, superbia, di ringraziar la natura,

(g) *..... i l di, ch'io nacqui* (g) *Peronæ*

IV. Ma sento un acutissimo ingegno, che ricercando con più maturo consiglio la cagione delle nostre gallozzole, coll'occasione d'un parto molto simile al nostro, rapportato nel (h) *Zodiaco Medico-Gallico: Perisimi* (h) *Ze de le enim (alserlice) nunquam equaliter con-* M. d. Gal. currisse, hoc est sanguinem mistum in utero M. d. Gal. esse

(c) *Peronæ* *Summelle* *ro, ad al* *tra.*

fali, che contengono la forma, o idea del-
le cose, mediante i quali si dispongono a loro
luogo tutti que' micellini, o ramicelli, che so-
gliono tenere le membrane, e concepiremo, o
signore senza grande fatica, come in poco tem-
po si sia formata una fabbrica sì rozza-
mente ingegnosa. Non posso credere così felice
la sorte che da un confuso tumulto, e bu-
licame di parti, possa far nascere, e crescere
co' lor canali, co' lor piedi, e co' lor requi-
siti nel loro essere, sì ben formate fatture.
Vi scorgo dentro un non so che di ricondi-
to, che non può farsi senz'arte, o per dir
meglio senza quegli strumenti, o principj,
che sogliono, possi in moto, non operare,
se non cose determinate, e proprie. Que-
sti dunque faranno certi fali, detti da alcu-
ni, *essenziali delle cose*, vera base, proba-
bilmente delle nostre ampolle. Quelli sono
quelli, che nel corpo, ed anche fuori del cor-
po, perchè in certo modo agitati, e mossi, s'
ingegnano sempre, dirò così, d'inchiudere,
o disporre i ramuscelli, e le fila delle mem-
brane. Questi sono quelli, che forse tessono
quell'ingegnosa incrostatura del sangue, an-
che fuor delle vene, che formano le vesi-
che negl'intestini, ne' ventri, nell'utero. O
vengano poi, come vuole alcuno, da certe
sature di consumate membrane; o ne faccia
la natura conserva particolare nel sangue,
per fabbricarne delle nuove, occorrendo,
delle quali, o sia pompa, o bisogno, n'è
molto abbondanza nel nostro corpo; poco im-
porta, purchè probabilmente si veggia; na-
scere da questi, non dal caso i nostri lavori.
E se in un luogo più, che in un altro siuo-
no prendere architettura migliore, a di più
stabile durezza, è privilegio particolare del
feto, e delle condizioni tutte che vi concor-
rono, per dar loro, per così dire, l'ultima
mano, e non è difetto de' fali. E se, o Illu-
striss. Signore, chiedeste da me qualche esem-
pio, per mio maggiore esercizio di que' sugli
che anche tolti dal regno de' vegetabili, ed
usciti, o spremuti fuori de' propri canali, o
niechi, abbiano incominciata la sbazzatura
delle lor fabbriche, vi apporterò l'osservazio-
ne, che fece, pochi anni sono, un mio dot-
tissimo amico. Osservò un giorno nel rassied-
darsi una certa vivanda, fatta dal solo fugo
d'uva con una tal quale porzion di farina,
benchè cotta, e confusamente rimiscolata;
e distenderà sulla sua superficie un bellissimo
tronco, che, dalla base all'ingù gettando
rami sempre più corti, formava, come una
rozza piramide. Nel fine di cadaun ramo
s'innalzava una vesichetta ritonda, la qua-
le combaciandosi bellamente con esso lui
faceva comparire col resto la figura intera
d'un grappolo d'uva, gettato, come a bas-
so rilievo. Da ciò si vede, che benchè qua-
lità, e smianzata la struttura de' corpi, ed
uscita anche questi de' propri alveoli, resta
sempre frammezzato con esso loro un certo
principio di tempera quasi fissi, eterna,
ed incorruttibile, sìto nato a rifabbricarsi

medesimi, a cui diamo per nome di *fale
essenziali*. Nè credete guarniti, ch'io del-
li a questo qualche sorta d'ingegno, per di-
sporre egli solo a suo luogo ogni tritolo, e
suscitando con certe parti di più arrendevole
pasta, o rivendo dall'uno all'altro esato, ed
inrecciando, ed incavalcandogli rami, for-
masse con arte sconosciuta la mirabil tela
delle membrane. Voglio, che faccia tutto
per forza della sua mole, e figura, posto
prima in moto da un non so che d'impe-
tuofo, e fortile, che penetra per tutti i pori
di quella gran mole, e che senza ripolo al-
cuno agita tutto, e tutto flagella. Così vo-
glio ancora, che si formino i consumati can-
nelli. Anzi m'è quasi caduto dalla penna,
senza avvedermene, un altro pensiero, cioè,
che tutta la consumata orditura non sia,
che una razza di pianta da fe poliposa,
fabbricata, come si vede a grappoli, e in
quel sito così cresciuta. E se di più vo-
lessi concedere licenza alla penna, d'abboz-
zare altri nuovi fantasmi del mio rozzissimo
ingegno mostrerebbe questa, che formato
prima un gran corpo membranoso, tutto
lavorato di soli cannelli, come accadde
alla moglie del Conte Monforte, per quan-
to narra il Platano (a) la quale membra-
na *non sum corpus crassum, amplum fistulosum, mul-
tis appendicibus abutatum per utrum ejecit;*
e s'incanalasse per tutti di quella sorta di
feto carico, come ho detto di fali, e di
rature destinate alle membrane, il quale in-
calzato fino al loro lembo dall'aria interna,
o dall'utro degli altri corpi, o pur fer-
mandosi in parte dietro la via in qualche
commessura aperta, o debolmente rammar-
ginata, ritrovando lo spazio più libero,
egualmente per ogni parte si dilatasse,
e gentilmente gonfiandosi formasse ne' fianchi
e nel fine di quelle le già descritte ampolle.
Forse in non dissimil maniera, che soffiando i
fanciulli dentro un tubo con un poco di flu-
ido, fanno comparire in cima di quello non
dissomiglianti fatture.

E chi sa, che non sia ancora un qualche vi-
digno, che si cerchi per la nutrizione del fe-
to, il quale nella sua natural postura per la
trasparenza delle tuniche, e del fugo, che in
lui si rinchiede, e per la piccolezza di lui re-
sti invisibile all'occhio de' riguardanti, come
per tanti secoli sono restati occulti vasi della
linfa, i vasi lattii, e tanti altri? Così esten-
do nel nostro caso, non solamente imper-
fetto, ma ridotto ad un'entrate, e pau-
rosa magrezza il feto, non ricevendo, nè
consumando tanta copia di feto, che colà
fluiva; ne ringorgasse, e ne stagnasse di mol-
to, dal che preso vizio, si desse mano all'
aumento del già descritto lavoro. Come
forse, o senza forse accade alle idatidi,
e a tante ghiandoline, per altro invisibi-
li del nostro corpo. E chi a forte potesse
imbarbari ad aprire una qualche donna;
che avesse nell'utero le medesime, osser-
vando dove, e come se ne sieno, si

(a) *Edi-
fican, Crassi
ol. proprii*

D potresti

potrebbe con maggiore felicità venire incognizione qual cosa fossero, ed a qual fine. Ma di ciò io perdo la speranza. Tocca a voi, che ritrovandovi in una grande città, dove per la moltitudine di tanto popolo si confonde, per così dire, lo stell'ordine della natura, e si fanno domestiche le maraviglie; a tentare più d'una finta, per scoprire al mondo così curioso fenomeno. Io intanto involto tra le mie tenebre posso meco stesso sospettare, che prendessero da qualche corpo analogo alla placenta, che scisse poi frammentata, e non osservato col sangue, o pure dalla stessa placenta che anch'essa alle volte si è fatta vedere tutta separata di pure idratata, o dalla tunica interna dell'utero, o de' vasi umbilicali, o dagli avvolgi del feto; conciossiachè in tutti questi luoghi possono generarsi, e crescere nella descritta maniera, tanto più, che in simili congiunture scorrono per tutto più gonfi dell'ordinario i canali de' fluidi.

VI. Se sia una sorta d'idropisia dell'utero, ritrovata prima da Aezio, seguitata da lunga schiera d'Autori, non voglio per ora cercarlo, per non irritarmi cogli altri, anche colla lunghezza delle mie elance la vostra pazienza. Vi prego però anche per qualche poco a sostenere benignamente le mie imperiezioni. Bramo indagare, come le nostre vesciche sieno cagione di così atroci malori, e pertinacissime febbri, come s'è osservato ne' casi narrati di sopra, e se volete guardar addietro, come raccontano Christoforo Vega (a), Valeriolia (b), ed altri. Ma qui ancora si gioca a indovinarla. Pure mi so lecito sospettare, che il feto, che nuota dentro le vescichette, possa ringorgare nel sangue per la mancanza di valvole, che non seppi vedere nelle loro bocchette, e ne pure nell'interno de' loro canalicoli, e perciò da quel continuo flusso, e refluxo di parti, come pellegrine, e già separate dal sangue, si confonda, rientrandovi in parte, il moto placido, ed amabile del medesimo; s'urta, si disluogghino in vario, e turbato modo le piccole moli di lui; e così ora tardandosi, ora confondendosi la giusta separazione de' fogli, s'alte, e per così dire, s'intorbidì tutta quanta la massa umorale: dal che ne può nascere quella lunga serie di sintomi, che nell'istoria narrati.

VII. Finalmente si libera la natura, o nell'uscire del feto, e delle parti, che seco si staccano, delle quali può esser, come ho accennato, un ordigno non ancora ben conosciuto, e distinto, per la piccolezza, e disformità, che ha nelle state sue naturali; o lasciando mancare a' vasi rari, e inutili lavori il nutrimento dovuto; o cadendo pur essi col proprio peso; ovvero staccandosi la natura irritata co' movimenti straordinari, e diso, come spasmoidici delle fibre dell'utero, o quasi cure con rara specie di crisi.

VIII. Né vorrei già, o sapientissimo Si-

gnore, che voi immaginate, ch'io tenessi per fermo, operar la natura ne' moli, de' quali ho finora rozzamente parlato. È stato, a dirmela sinceramente, più tosto uno sfogo di giovanile penna, e un osequioso eccitamento alla virtù nostra, che una peccata ricerca da sùco. Ho bramato solamente mostrarvi in uno stesso tempo il mio affetto, e risvegliare il vostro nobilissimo ingegno a indagare la ragione legittima di così raro successo. Ma sono già stanco di scrivere, e voi di leggere, per cui non voglio già dimandarvi perdono, per avervi così lungamente annoiato. È in colpa la vostra gentilezza, non il mio ardore, poiché quello, che io me adesso è necessaria, sù in voi cortesia. Troppo strettamente mi legarono quelle soavi maniere, quegli integramenti così profittevoli, e nell'ottimo gusto de' saviliosofanti, que' sinceri, e prudenti consigli, quelle generose esibizioni, che pareva uolentieri a gara delle vostre labbra, ec.

Di V. S. Illustri.

Reggio, 21. Agosto, 1690.

Divotiss. e Obbligatiss. Servitor, e Scolar. Antonio Vallinotti.

RISPOSTA DEL SIG. MALPIGHI.

Illustri. Sig. Padron mio Colendiss.

REndo vivissime grazie a V. S. Illustri. Etendosi compiaciuto d'onorarmi con la sua dottissima, e curiosissima Scrittura, fatta sopra il *Paro maraviglioso* seguito in Senodiano. Io l'ho letta con sommo piacere, poiché oltre la verità del caso, Ella l'ha arricchita con osservazioni curiose, e tante speculazioni, che si rende degna d'esser letta da qual si sia gran letterato. È già ch'Elia ha avuto la bontà di favorirmi con così belle notizie, la prego a compiacersi, ch'io le racconti ciò, che sotto li 14. di Marzo, 1673. osservai in un *concreto vana*, gettato dall'utero con effusione di sangue, e datomi dal Signor Lorenzo Paoletti famoso Pittore. In questo, oltre una mediocre *dura placenta*, v'era un uovo, come di colomba, ripieno d'un ichore, che non s'accigliò posto al fuoco. La membrana di quell'uovo internamente era bianca, e liscia, esternamente poi aveva attaccate molte appendici, fra le quali ve n'erano alcune piccole, altre grandi, e copiose. Queste parevano sacchetti di diversa figura rotondi, ma lunghi, attaccati tutti all'uso tronco, o vaso efferatorio, che terminava nella membrana dell'uovo, e parmi, che avessero una simil figura. Ella col suo giudizio vi sarà sopra le sue ponderazioni, mentre io rassegnando a V. S. Illustri. la devotissima mia servitù, e pregandole dal cielo un'intera salute, accio possa, esercitando il suo bel talento, e genio

[a] Lib. I.
[b] Lib. I.
[c] Lib. I.
[d] Lib. I.

è genio arricchire la repubblica letteraria, le fo umilissima riverenza, e mi dichiaro

Di V. S. Illustriss.

Corticea, li 4. Ottobre, 1690.

Dispositi, ed Obbligatiss. Servitor.
Marecchio Malpighi.

ANNOTAZIONI.

S I stupirà forse non senza ragione alcuno, e senza forse lo stesso nostro Signor Vallisneri, perchè abbiamo apportata una sua *Medica Osservazione*, e *Differenzia Epistolare*, fatta 25. anni sono, cioè nel primo suo bot degli anni, e ritornato appena dallo Studio celebratissimo di Bologna, come dalla data, dallo stile, e da' pensieri giovanili, e vivaci può facilmente comprendersi; ma cesserà lo stupore, quando risletteranno, averlo noi fatto sì per disendere il medesimo da una proposizione ingiustamente addossatagli dal *Difensore del Signor Nigrisoli*, il quale cita la menzionata Storia in suo favore, quando in quella, ciò che pretende, non asserisce giamaa, e nella *Differenzia* dice tutto il contrario; sì per pubblicar nuovi lumi, nuove osservazioni, e riflessioni nuove, che con tal occasione ci ha comunicato, che possono molto illustrare la medica, e naturale storia, ed in particolare spettante ad un così osceso, e raro fenomeno. Ma ecco i motivi della letteratura conteste del Signor Nigrisoli col Sign. Ab. Conti, che riguardano le vescichette del nostro Autore, delle quali finora abbiamo parlato.

Per mostrare il Sig. Nigrisoli nelle sue *Considerazioni intorno alla generazione de' viventi*, che vi sono l'uova dentro l'ovajo distinte le femmine anche vivipare ec. (a) apporta (oltre varie ragioni, riflessioni ec.) un'osservazione da lui fatta in Ferrara in due donne l'anno 1687. e l'anno 1688. *Le uova delle quali cascad* (sono sue parole pag. 17.) per qualche tempo dentro una scatoletta, le feci vedere, e osservare a quanti ne furono curiosi, e valersi assicurarsi del vero interno i principj della generazione de' viventi, e particolarmente dell'uovo. Il perchè seguitando a impugnarle il Sig. Sharaglia, che nega le uova ne' vivipari, tosto a stabilire la supposta verità del fatto, dicendo (b) *dalle uova adunque delle prima donna, la quale era in età d'anni trentasei in circa, ben complessa, e mediocrementemente carnosa, e maritata, anzi stata madre seconda di più figliuoli, estrassi otto uova, cinque dall'ovajo sinistra, tre dalla destra. Dall'ovajo dell'altra donna d'età pare consimile, d'anni, cioè trentaquattro, e trentacinque, estrassi sette uova, quattro dall'ovajo sinistra, tre dalla destra, e nove estrassi dall'utero, &c. e po-*

Tema II.

co dopo: *Erano pochi l'uova, ch'ia estrassi tutte d'una medesima grandezza, poca più di quelle sven le uova delle trane, alle quali rassomigliano affatto, ec.* Sin qui il Sig. Nigrisoli.

Avendo preso a difamare questo libro il Sign. Abate Conte Antonio Conti in una Lettera stampata nel Tomo XII. del Giornale de' Letterati d'Italia (c) quando giugne (d) all'osservazione suddetta del Sig. Nigrisoli, forte maravigliatosi, *beute uova* (e) *di* (dice) in una donna, e otto in un'altra, tra fanno appunto quindici uova, e quindi dici uova di donna è cosa sì rara a vedersi, che sino darebbe il gusto, e la curiosità della notomia a' Chinesi, i quali han per legge di non tagliar mai cadaveri. Non videro altrettanto il Malpighi, ed il Litre, non che lo Stenone, il Voerno, ed il Graf, e ch'io mora, Mon. signore, se ognuno di questi celebri anatomisti non diverrebbe

(e) *Stupido, qual vote in Chiesa affisse* mirando, e mangiando quelle quindici uova, conservate nella loro scatoletta, come i confetti da Bergamo; ma compiammo scoperte a scoprire. E qui porta le osservazioni fatte dall'incomparabile nostro Malpighi, e dagli anatomici diligentissimi dell'Accademia Real di Parigi, che mostrano; esser state trovate tre cose principalmente finora nelle ovaje, cioè le vescichette, i corpi gialli, o spongiosi, e le uova, il che tutto brevemente descrive, accennando l'andrea difficoltà di ritrovare quelle, che veramente sono uova, e meritano il nome d'uova, e quanto rare, e di qual piccolezza. Da ciò che si è detto (segue (f) il Sig. Abate) ha due cose ricavate il Malpighi. La prima, che nel corpo giallo si prepari, e si assottigli la materia, che si trasmette nell'uovo; la seconda, che le vescichette non sono uova; vi si può aggiunger la terza cosa, ed è, che fin tanto che le osservazioni non saranno più attente, e copiose, vi sarà sempre perimento d'ingannarsi; prendendo i corpi gialli, o le vescichette per uova, come a' molti è accaduto. E qui fa vedere, come il Sig. Nigrisoli era in obbligo di più dichiararsi, per torre ogni equivoco, e per sereredere, che non avesse sbagliato, prendendo le vescichette lussate per uova.

Accertate (aggiugne il Sig. Abate) il sospetto il numero, e la grandezza dell'uova. I più grandi anatomici appena ne contano tre, e le uova del Sig. Nigrisoli sono quindici. L'uovo ritrovato nel corpo giallo del le vacche del Malpighi era poco minore d'un grano di miglio, e gli ovvi ritrovati dal Sig. Nigrisoli nelle ovaje delle donne erano come gli uovi delle trote, ec., onde conchiude il Sig. Abate, ch'è per arrischiarsi di dire, che i suoi novi fossero idaridi.

Questa è la storia sincera, e pura della lite letteraria, che intorno alle uova delle donne

ne verrebbe fra questi due dotti nomini, degna di non tanto biasimo, come è parso ad alcuno: imperocchè amenduni sono amarissimi del vero, e per illustramento di questo solo combattono. Intanto in favore del Sig. Nigrioli è uscita una Dissertazione col titolo di *Difesa delle Considerazioni intorno alla Genesimazione di viventi del Sig. Dottor Francesco Maria Nigrioli dalla Lettera Critica del Sig. Abate Conte Antonio Conti, inserita ne' Giornali de' Letterati d'Italia Tom. XVII. Art. X. pag. 240.* l'Autore della quale, che non cussiamo di cercare, quando giugne al punto controverso delle uova di donna, risponde dal Sig. Nigrioli, e cegate dal Sig. Abate, così si è lasciato scappar dalla penna (a).

(a) pag. 16.
Al secundo munita (dei numero delle uova) risponde, che veramente sette uova in una donna, e otto in un'altra è un numero non troppo eccedente. E pure il Sig. Vallisneri ()*

osserva, che una donna in Scandiano abbia dato alla luce femmina nuova in un parto; e femmina nuova in una donna sola è ben' altro, che sette uova in una donna, e otto in un'altra. Or se il Sig. Vallisneri osserva, che una donna in un parto abbia partorito femmina nuova, che gran mal è, che il Sig. Nigrioli affirmi assolutamente d'aver ritrovate sette uova nell'ovario d'una donna, e otto nell'ovario d'un'altra?

Or veggia il buon Lettore, se questa è la maniera di difendere il Sig. Nigrioli, apportando una cosa, che non ha mai nè scritta, nè detta il Sig. Vallisneri, anzi a chiare note impugnata nella premessa *Dissertazione Epistolare* al numero I. come avrà veduto chiunq' suoi cari si di guardare le citate *Adversitates degli Academici di Germania*, per veder pure, se così si fece, per abbagliamento, l'usa ripetita una tale menzogna; ma nè pure in quelle v'è l'ombra della medesima, a chi ben intende il linguaggio de' Letterati. Abbiamo solamente trovato un luogo, in cui nel descrivere quelle vesiche, dice Ova, *sive vesiculas*, dicendo poi sempre negli altri luoghi *vesiculas*, in altri *ovaria & ingens vesicularum multitudine*, altrove *multe circiter globulas*, ed. *Sex milia vesicularum*, ec. e nel descriverle parlano sempre in genere femminile, come *multas in illis ovum rumpis suspensulas, alia rumpum dispartita*, alia, ec. *Propagines, quibus vesicula appenduntur*, ec. *Relictas in nuda massa vesiculas*, ec. Onde forte ci stupiamo, come quell'ingegnoso dissensoresi si attaccava ad una misera paroletta, che in questa storia è posta, sì per esprimere maggiormente, e far cader sotto l'occhio al lettore non solo che di simile in apparenza alle dette vesiche, come sarebbero le uova delle donne, se si prendessero nel senso de' primi autori, che malamente se le descrissero; sì per un altro fine, al quale il Sig. dissensoresi non ha badato, ed è, aver posto il Sig. Vallisneri, almeno per una volta quel nome con astrucum, imperocchè sopra, che

no tal'ammasso di vesiche era stato preso da uomini dotti, e segnatamente dal Sig. Jacopo Grandi, per uova, e perciò anche nella sua storia volgare ve le troviamo una sola volta chiamare con no tal nome. Non perchè dunque tali le giudicasse, ma per impugnarle dipoi, come fece, la nominò alla sfuggita per uova, colla replica però immediatamente di *vesicellae*. Che non fosse tale l'integrazione del Sig. Vallisneri, lo poteva pur anche comprendere il Sig. Dissensoresi, dalla promessa, che fa in fine della detta storia di Germania (sa pur di cose, di non aver veduto altra, che quella) nella quale assicura di voler cercare: *An hydarides, an Hyneri de Graefova sint, an generi aliquod hydaridis ad Aetie numeratum, an aliquod aliud medicis irreperitur, alias peculiaris descriptione dignum*, ec. Narra-va allora il Sig. Vallisneri, non giudicava, si riferendosi a dire, qual cosa si facesse, che fossero, lo altro lungo come s'è veduto nella Dissertazione sua.

Osserviamo di più, che il Sig. Vallisneri dà nella storia vari nomi alle dette vesiche, che, ora chiamandole *gallereae*, ora *membranaceae ampollae*, ec. contornava allora il suo giovanile fervore lo trasportava; onde si poteva anche l'industrioso Dissensoresi attaccarsi a questi altri nomi, e largir dire cose la più bizzarre del mondo, a non mai sognate da lui. Certamente, se adesso descrivesse quel caso, in descriverrebbe in altra maniera, e se facesse la Dissertazione, la farebbe con altro gusto, e adopererebbe una più severa lima, moltiplicando i pensieri, gallingando l'empito dello spirito, levando, mutando, aggiungendo; ma allora *fundamentum aliquid erat*, che non essendo maturo, non poteva dare fuori perfettamente ragionati, eligendo anche alusi, che suo in quell'età mostrasse quell'ottimo genio di osare le cose rare, di conoscerle, di distinguerle, e ricercare colla dovuta umiltà, e modestia la ragione dal suo venerato maestro, il quale tanto la stimò, e la gradì, che meriti non solamente le sue lodi, e che gli partecipi-asse un caso simile (e) e gli *progreffo*

Non sappiamo adunque, come scusare quel Sig. Dissensoresi, concettosicché, oltre al detto, se ha veduta l'istoria stampata insieme al di là da' monti, non è credibile, che non abbia ancor letta quella stampata in Venezia nella citata Galleria di Minerva, colla *Dissertatione Epistolare* a tutto, così ristampata dall'Albrizzi nella Prima Raccolta d'Osservazioni del nostro Autore l'anno 1710 pag. 148. e riferita nel Tomo V. del *Giornale de' Letterati d'Italia* Art. X. pag. 133. dove impugnò il Sig. Dandè, che

(e) Lettera del nobil. chi studia di spara.

* Miscol.
 Jan. Carol.
 Germon.
 Dicit. Art.
 9. G. 11.
 pag. 71.

ne' suoi Fasti l'avea inserita sotto il falso nome di Friderico Sdrivi, non dicendosi mai né per lui, che sieno nova, ma sempre vecchie; onde non doveva quel Sig. Difensore, per difendere il suo maestro, fingersi una menzogna così ridevole, e che incerta per tale pregiudica più tosto alle sue ragioni, e alle altre autorità, che apporta, potendosi in egual maniera sospettare di tutte. E perchè dunque non citare la Galleria di Minerva, ch'è pure stata citata con onore tante volte dal Chiarissimo Sig. Nigrifoli, ovvero la *Prima* menzionata *Raccolta*, nelle quali ogn' Italiano poteva subito sincerarsi del fatto, e non cavar fuori un libro oltremontano, ch'è più tosto raro fra noi, acciocchè il lettore venisse facilmente in chiaro del vero, e non fosse sforzato a stare sulla buona fede di chi lo cita? Bramiamo ne' nostri Italiani non solo la modestia, tante volte da più d'una penna lodata, ma la sincerità nel citare gli Autori, e le opinioni loro, e ci rallegriamo intanto, che lo stesso Signor Nigrifoli abbia scritto, mosso solo dal suo bel cuore, una lettera compicissima al Signor Vallisneri (A), nella quale con espressioni vivissime l'assicura del grave dispiacimento avuto per aver inteso dal Signore Saccisiani, che abbia incontrato nella sua Difesa cosa, della quale non ne resti soddisfatto, non potendo esprimere a bastanza, quanta sia l'angustia, e la pena dell' animo suo, assicurando, che egli non ha avuto mano nella medesima, il che pareva scritto ad altri amici, esponendo ancora con tutti i santimenti di molta stima verso il Signor Vallisneri: del che ne siamo ben certi, sapendo, che un Letterato ingenuo, e dotto par suo non avrebbe lasciato correre né questo, né altri errori, che riescono più in suo, che in altri pregiudiziali: e però ha più occasione di doversi del suo Difensore, che di ringraziarlo.

Nè, dato ancora, che il Sig. Vallisneri avesse scritto quella menzogna, che non ha scritto, viene il Difensore a difendere né punto né poco il Sig. Nigrifoli, perocchè l'addurre non inconvenientemente, non è seiorre il dubbio. Una maggiore menzogna non può provarne una minore, giacchè egli stesso confessa contro il suo maestro, che veramente fosse nova in una donna, e otto in un'altra è un numero un po' troppo eccedente, che in buon linguaggio vuol dire, aver errato il Sig. Nigrifoli. Il forte della questione consiste, in provare, e far vedere, che le vecchiette osservate, e cavate dalle ovrage delle donne dal Sig. Nigrifoli fossero vere, verissime, arciverissime nova, o questo è quello, che a lui spettava, non citare semella nova supposta da altri veduto, il che, se veramente fosse stato detto, avrebbe anzi mostrato quel numero eccedente non esser nova. Nè basta il provare, che non erano idatidi, perchè potevasi non essere idatidi, e nè meno esser nova, come ha

fatto conoscere abbastanza il Sig. Malpighi, seguitato dall' Accademia Real di Parigi, e da tanti altri celebratissimi Anatomici, e come forse sarà un giorno vedere con evidenza il nostro Autore. Ma giacchè il Signor Difensore mostra con tanta franchezza, come debbano distinguersi le idatidi dalle uova, rappigliandosi l'acqua contenuta in queste, e non in quelle, come non conobbe, non essere nova, quelle del Signor Vallisneri, se nella stessa Relazione di Germania letta da lui videro queste precise parole? *Si decerneret igitur (le vecchiette) multum sua molis amittunt in se se coincidentem, ac majores reddunt, cumque vicina illarum arrior fieri, crassior evadunt, & conclusi latex non visibilis, sed albidior apparet, itaque ex ista viscerata, 1197. am arriori, & per calorem contrahit, liquor expressus ad aliquam distantiam exilit, &c.* ed il Malpighi per nella sua: *Folliculi membranacei crassior sicut (posta all'uovo) contenta vera lymphæ non evascescat*. Poteva pur credere, che il nostro Autore avesse letto il Graf, e che sapesse benissimo, come quel chiaro Scrittore volesse, che si distinguessero le uova dalle idatidi, laonde nel promettere il suo parere, non poteva aspettarsi altro, se non che negasse, esser nova. Nè finalmente è già credibile, che il Signor Abbate Conti, quando scrisse, ch'era per avvisarsi di dire, che le uova del Sig. Nigrifoli fossero idatidi, intendesse allora idatidi marcescenti, ma che intese le vecchiette naturali dell'uovo, che forse per accidente, o bizzarria chiamò con tal nome, come si conosce da tutto il suo saggio, e peso di discorso premesso, benchè io sine si servisse allora di quella voce?

Torniamo adesso al *Parto vescicolare*, e aggiugniamo alcune cose, per illustramento d'un cosuccetto, e raro fenomeno, per dar lume a lume, e per vedere, se è possibile, di porlo io chiaro, giacchè il Sig. Vallisneri ci ha favorito di darci ulteriori notizie.

I. Fra le opinioni, che nella sua Dissertazione apporta, una ve n'ha che pare non dispiaerisce al grande Malpighi, ed è quella, che *possunt esse un qualche ordigno, che si ricerchi per lo nutrimento del feto, il quale per la sua picciolezza, e trasparenza sia nella stia sua natura non visibile, ec.* Scotiamo le parole del Malpighi. „ *Ex his igitur patet (è) expositus vesicular, & folliculos, licet rarior observentur, proprio quasi ligamento appensis, non totalem cataract aberrationem indicare; sed aequali, simplici structura minus explere, quod io alia conceptibus obicura, & implicata structura natura celebrat. Isterdum dubitavi, an bujusmodi vesicular vicarij essent uterino placenta, quæ & ipsa est glandularum coeries. Quoniam tamen in secunda historia (ch'era quella del Signor Vallisneri) preter vesicular, placenta quoque observata est, idcirco ulterius meditari conatus sum. Constat*

Full Observ.
Folliculus.
pag. 27.

itaque ovum conceptus à primordiis in ipsa etiam eleatrice, secundinis geminis, amnio scilicet, & corio, involvi, in quorum interstitiis spatium humor tractu temporis recolligitur, qui tandem factui communisatus auctiorem, & nutritionem inchoat. Huiusque obscura est mechanica ratio, qua expulsi humor in utraque secundina recolligitur, in dentis, & principè in ovis, eorum vasorum rete, quale in pulmonibus observatur, evidenter irrigatur, & in eodem globosa corpora racematim locata sanguineis vasculis appenduntur, & speciem habent glandularum miliarium; idem dubitari potest, an ab his humor separaretur, & sensim recolligatur in propria concavitate. In amnio autem ovis hæc observavi, umbilicum videlicet crassum esse, & cum amnio continuatum, appendices subalbas diversæ figuræ prætere sunt enim probabiliter syphunculæ, quarum novuelli capitulo, longum iustar, possent, alii vero veluti tubi extremo sine laxantur, plures quasi ramos germinant, & compressi umes humorem fundunt. Contentus humor in corio evaporat.

Ex his igitur constare licet, corion præcipuè separare humorem, quem contento amnio sensim communicat, mediis syphunculis, vel pororum habitibus. Hoc itaque statuto videtur probabile, *congruam vescicularum, seu folliculorum ligamentis, aut vasculis appendam, in morbois capitis, corio vici gerere, & propriis laculis separatum humorem amnio, cui arcti hæret, communicare*, in ovis enim à me observata, vasa, seu ligamenta, quorum finibus appendebantur *vesicula, & folliculi diversi figuræ, immediatè exoriantur ab amnio*, membræ scilicet salsum contentum humorem in amnio, & exaratis folliculis non multum discrepare sapere naturam. Levia hæc à me enunciatæ uteriori egent luce, quam tempus fortasse dabit. Con quanta cautela, & prudentia spongia le cose sue il saggio Malpighi ognun lo vede, ed è molto probabile quanto egli col nostro Signor Vallisneri addò immaginando; nulladimeno, perchè ci sono altre Storie d'autori gravi, ed altri pensieri, che papuo mostrare, poter essere accaduta non solo in questo, ma in qualche altro modo la faccenda, perciò tutto andremo esponendo, & ponendo sotto gli occhi de' Letterati, senza impegno di sostenere, acciocchè egli stessi, confrontando dipoi una storia coll'altre, e i pensieri co i pensieri, possano an ginnuo quella verità scoprire, che vuol'essere con non pochi, & replicati sudori scoperta.

Turuiamo a replicare la storia d'Aezio, per averle tutte alla mano. *Quam mecum ses longo tempore fueris suppressi, & imprægnatis, impedita, sæpe humoris copia in uterum confluit, & aliquando corporiscula qua-*

dam vesicæ fellis similis in ipso generantur, in quibus humor colligitur. Sequitur affectionem hanc tumet circa immum ventrem amplius, laxus, flatuosus, & murmur, velut in intestinis, in ambulando gravis, & spitandi difficultas, alvi excrementa graveolentia sunt, & menses, & conceptus impediuntur, & que prodeunt, nullo ordine servato deferuntur.

Tulpio (4), dopo aver riferito l'opinione d'Aezio, vuole, che il detto abbia espressa propriamente quella specie di *mola utrina*, che altri Scrittori chiamano *an-guina*, della quale due volte ne avea mostrato un saggio a' suoi medici giovani, e ne apporta una storia così scrivendo: *Uxor Philippi Bortalli afflicta aliquando menses inordinatis, peperit tandem vesicam quam pinguem massam continentem in se innumeras vesiculas, refertas partim aqua crassa, partim sola spiritis*. Exercebatur autem non concertum, sed frustulatum. Sed partes hæc fuerunt tam frequentes, ut repleverint ferme integram ejusmodi fistulam, qua aquam hauriunt mulieres non frates. Qua mola excreta, effluxit utique tantum aquæ, ac sanguinis, ad irritata vulva, ut delecterit cerebrum animo.

Il Valeriola, ammassato da tanti esempi, che per più di quarant'anni di pratica, avea osservati apporta due simili storie, non senza un grande stupore, e la cagione avidamente ricerca. *Loysona, (5) Roveroini civia Arelatensis filia, viro nupta, florenti ætate, optimi corporis habitu prædita, quom uterum gestare se existimaret, suppressis mensibus, nausea, vomitu, anorexia, & cæteris accidentibus, quæ pregnantibus evenire solent afflicta, post sex, aut octo gestationis menses magnis abortus doloribus, ingentem peperit membranaceum globum, totum agnoscebat, inftar ovarum piscium refertum*. Erant autem bullæ rotundæ, tumidæ, pellucidæ, diluta sanie pleuræ, fortidæ, atque per omnem membranæ, qua intergebantur, disseminatæ, tanta quidem copia, *aque numero, ut comprehendi possent nulla paula viderentur*. Difficili stylo bullis, aquosa, & diluta sanies fortius emanabat, ad citrinum colorem inclinans. *Membrana quidem tenuis, sed robusta tamen, ac firmis erat, tota in se congesta, & innumbris bullis referta, aque præsternans*. Mulier verò gravibus cum symptomatibus sensum id membranarum ejicit, nempe vomitu, nausea, cæteris deflectionibus, febre, delirio, convulsivisque quibudam motibus, & uteri strangulatu. Tandem verò congruis remediis (quæ paulo post dicam) adhibitis, plene Dei beneficio convalescit.

Idemque rursus a me visum in filia Constantiæ ubilicis, uxore Georgii pa-norum tonsoris, quæ & ipsa parum mem-branam, bullis innumbris confertissimam, post

Il storia.
(4) Celsus.
Med. Lib. 1.
Cap. 120

Il storia.

(5) Observat. Lib. 1.
Cap. 120

Il storia.

Il storia.

„sex gestationis mentes (& ipsa quoque
„decepta) ejecit: magna etiam, ac gravi-
„bus symptomatibus confectata, sed & ea-
„dem quoque a me nuda Dei curata.

V. Maria.
(4) Lib. III.
fol. 10. c.
11. d. r.
ibid.

„Cristoforo a Vega (a) espone un caso
anche più raro, per certe particolarità non
così osservate negli altri. Dopo avere appor-
tata la ferie di molti gravi sottomi, che ri-
sogliono farsi vedere nelle femmine, che ri-
chiudono nell' utero quelle vesciche: „O-
mnia sanè hæc symptomata (conclude)
„patiebatur Leonora Sanctaren, quam vi-
„disiis sex integris mensibus laborasse; at-
„que constantissimè contendebat, se in ute-
„ro gerere factum vivum, quem moveri
dicebat; at verò remediis adhibitis, sexto
„mense excrevit ab utero vana, & ad-
„miracione digna, quæ in pelvimagna su-
„scipit oblectrix, supra septuaginta vesicas
„membranosas, ac membranis hærentes, aqua
„pellida plenas, castaneæ quantitatibus: septem
„vero frassæ membranis involuta coloris car-
„olis lienis: quorum quædam mediocritatem
„lienis hæmatal æquabant; quædam paulò
„minora. Aqua verò multa erupit, & tota
„moles libras romanas duodecim appen-
„debat.

VI. Maria;
(b) O. Med.
off. II. Lib.
21. c. 8.

„Sentiamo il Mercato (b) quel gran mac-
stro de' mali delle donne, come tutto con-
ferma, e coll' esperienza dimostra. „Com-
„pertum est (sono sue parole), grava-
„tionem degenerare in membranaceam sub-
„stantiam, globosamque, totam aquosi bul-
„licæ, raudis, tumidis, pellucidis, & in-
„merio plenam, aliquando cum suis fetida,
„& dilata: quam sanè figuram jam com-
„perimus in uxore bibliopopolæ evulsam:
„& se vidisse testantur ex Neotericiis pluri-
„es.

VII. Maria.

„Lo Stalparzio nella prima Centuria del-
le sue Osservazioni, Osserv. 70. ne apporta
uno più distintamente descritto, e l' illu-
stra colla figura. „A muliere eamque
„post novem menses imprægnata, urgenti-
„bus doloribus, magna hydatidum copia
„egredia est, racemorum more invicem sibi
„hærentium, membranis extrinsecus, ten-
„acioribus, ut vestituatur factus, ambien-
„tibus. Et licet nullum ediderit factum,
„puerperam tamen more, lochiorum flu-
„um passa est. Copiosissima itaque ves-
„culæ hinc inde, & racematim, velut uva
„botri, quinque insignibularum appen-
„debant, quæ a communi quasi trauco in
„centro locato exporgebantur.

„Ad alcuna diventa vizio abitato, come
oe fu avvisato il nostro Autore dal Sig.
Bernardino Bono, Medico dignissimo di Bre-
scia. „Ho per le mani (così gli scrisse)
„un caso simile a quello stampato da V.
S. Illustriss. nella Prima Raccolta d' Of-
serv. ad Esp. e ne trovo pare un altro,
espresso in figura nella Bibliothecæ des
accouchées fol. tot. ma trattato più a-
sciuttamente di quello, ch'è stato tratta-
to da lei. Ciò, che mi par degno dell'

„ispezione di V. S. Illustriss. si è, l' es-
ser il mio caso recidivo la terza volta,
„mentre l'anno passato dopo nove mesi di
„gravidanza, con sbattimento, interrotto
„fluo sanguigno, e doloretti recorrenti,
„finalmente prima para partori circa 100.
„vesichette, di grossezza, interruzione, e
„liquor contenuto, e simili alle descritte
„da V. S. Illustriss. Alli 6. di Gennaro prof-
„fimo passato nel tempo in circa di tre
„mesi di cretuta gravidanza, parturì altre
„20. vesichette; e di novo, poco tempo
„fa, la terza volta ne ha partorite delle altre,
„così che pare questa Signora la madre
„delle vesciche. Per altro è di buona aspe-
„to, sanità, e gioventù. Brescia 6. Luglio
„1713.

VIII. Maria.

„Qualche volta esce una vescica sola piena
d'acqua, che può chiamarsi un conetto va-
„no, di cui qui ne faremo parola, perchè
anche questo può accender qualche lume.
„Ne racconta un caso il Geshero, comun.
„catogli da Gasparo Volio. „Uxor barbi-
„tonloris cujusdam nostratis statim post con-
„gressum viri conceperat, sed tribus, aut qua-
„tuor post mensibus puerperia passa est.
„Nam una cum purgationibus, quas co-
„piosas, instar puerperæ, habuit, portavit
„membranulam, interius unica ventriculi
„hand absimilem; humorem aqueo referentem.
„Per oclitum post partum semper decu-
„buit. Ab eo tempore, quo conceperat,
„mentes illi stitebant: neque tamen ven-
„ter accrescebat; crux dextrum intumescen-
„bat. Molam esse quis dixisset? Hæc illi
„quinguer accidit.

„Federigo Losio (c) descrive una storia
molto rara, e che pare, dimostri diversa l'
origine di queste o simili produzioni, rife-
rita pure da Trofio Boneto (d). „Ratam
„est apud prædicos, molas, si solet videri
„sepe non soiam plurimis mensibus, sed
„& pluribus annis in utero herere quibus-
„dam, & consensescere, imò commori, sem-
„per tamen vitam abscondere, ut mulieres
„lis laborantes citius, quam si ubique lis
„suiscent, Intereant. Hujus rei veritatem
„confirmat mulier gregaria, Norton nomi-
„ne, Dorchester habitans, quadragenaria,
„que molam abdomine nrisiformi, hydro-
„pæcorum instar in utero gestavit, sex plus
„minus annis, sine ulla incommoda, aut pe-
„riculo, præter molestiam ex pondere per-
„ceptam. Hæc circa vitæ finem me voca-
„re iussit, rogavitque, ut a morte, quam
„in dies expectare dicebat, se se aperien-
„dam curarem, quo tante molis causa in-
„notesceret, cum, venter in majorem tu-
„morem, quam gravidis solet, elevatus es-
„set. Mox a morte sectionem suscepi. A-
„perto cadavere nil culpa dignum inven-
„tum præter ingentem molam rotundam, ex
„pluribus vesicis, juglandis magnitudine com-
„positam, quæ admodum crassi crasse, & te-
„naces, aqua repleta, obdura, & intertex-
„ta multis fibræ ligamentis. Adnata vari

IX. Maria.
(e) Obs. 6.
Lib. 2.
[d] Lib. 3.
A. 200.
Praef. 202.
XXX. Obs.
320

X. Maria.

(C) Felix
Platerus
de Obscr.
p. 100.

„ erat mero, ut cuticella minimè separari po-
„ terit, quindecim ferè libras ponderant. „
Anche le due seguenti storie riferite dal
Platero danno molto da riflettere, per for-
mare un' idea fola della generazione delle
vesciche, benchè non sieno effatta-
mente quelli corpi membranosi della strut-
tura de' menzionati. „ Comitæ Monfortii
uxor, (a) cum multis annis non concepi-
ret, consilio meo usa, post varia reme-
dia tentata, cum pessaria supponeret, si-
membransum corpus transiit, amplum, fi-
nitum, multis appendicibus obnatum, per
uterum eiecit, ab eoque tempore mox
concepit, peperitque. „ L'altra del me-
desimo Autore è questa. „ Scultheri Ba-
densis conjux, sterilis mulier, pessaria
quoque, me jubente, immissa, simile cor-
pus membranum, sed medio orbiculare, &
in ambitu in radios crassiores aliquot, stel-
la alienas instar, divisum, quorum singu-
li in multos ramos diffeminabantur, stellam
arborescentem maritimum, qualem Rende-
linus depingit, eoque sayè Monspessuli vi-
di, ad amissum referens, ex utero sine omni
dolore suo imperni deiecit. „

X. Maria.

(C) Ferraria
1633.

Il Sig. Giuseppe Lanzoni, celebre per tan-
te sue opere date alle stampe, favorì il
nostro Autore anch' esso, d' un osservazione
da lui fatta, d' una mola vescicolare attac-
cata al fondo dell' utero. „ Li 23. Marzo
1633. (b) in una donna d' anni 39. morta
d' idropisia, aperta alla presenza del
Dottor dalle Monette mio amico, osservai
gonfia la matrice oltremodo natare in
mezzo l'acqua dell' addome, nella quale
aperta osservai un'ammasso non piccolo di
vescichette al numero di trecenta, piene d'
un'umore limpidissimo, quale posto al fuoco
s' indurì. Quelle vescichette erano forme
te d' una fola tonichetta assai sottile,
quale ammasso di vescichette era attaccato
con un picciole fola al fondo dell' utero. „

XII. Maria.

(C) Am-
madverfiani
de Obscr.
p. 100.

Lo stesso degnissimo Autore nelle sue An-
madverfiani (c) riferisce per sentenza del
Denti, e del Kerkringio uscìr anche dalle
donne non fecondate le uova, che giudica
il nostro Autore più tosto corpi oviformi di
una razza particular di vesciche. „ Non
tantum, asserit, ista ova in multitudine
viro amaris generantur, sed & in illis,
que hominis confortio privantur, si an-
madverfiantur cum M. Denti, & Kerckin-
gio, mensura purgationis tempore, ova
hac intulitèr ingredi, etiam nescientibus
fœmiais: rupta enim sine ulla molestia,
se incommodo à vulva profluant. „

XIII. Maria.

(C) Ann.
1666.

Ne' Giornali di Palma vi è pure questa
relazione (d), cavata dal Giornale di
Francia. Una donna di 20. in 22. anni nel-
la Città di Bress, credendosi gravida di sette
mesi, partorì un pieno pinto d'ova, attaccati
l'uno all'altro da piccole fila in forma d' un
grappolo d' uva.

XIV. Maria.

In questo numero poniamo anche l'isto-
ria, che si legge nel Zodiaco Medico Gal-

lico dell' An. 3. di Giugno Offer. 1. par
relazione del Sig. Pichart, di cui ha fatto
menzione il nostro Autore nella sua Disser-
tazione, e di cui diamo ora la figura.

Il Sig. Dottor Alessandro Agnelli, medi-
co di Sassuolo vera Patria di Prospero Mar-
ziano, avvistò pure anch' esso il nostro Au-
tore (e) d' aver osservate centinaja d' uova
vanti uscite da una giovane di an. 25. ma-
ritata con un vecchio, le quali empievano
un catino; „ e credo, (diceva quel buon
vecchio) ciò essere accaduto, per man-
ca dell' archoe vitale del marito, e
degli spiriti deboli secondanti, i quali
non poterono far altro, che dar moto a
tutte le uova dell' ovaia, senza secondar-
la alcuna bene, e peristemente; onde
si spaccarono con muzzie secondate, o
semplicemente alterate, e discesero a tta-
ccate insieme, a a' loro gambi, per la Tu-
ba Faloppiana nell' utero, dove s' attac-
carono, a riceverono il nutrimento dalla
vigorosa madre, ma perchè non erano bie-
secondate, tutte riuscirono vote, e pie-
ne di fola acqua, come vediamo anche
qualche volta simili uova di Galline fen-
za il suo rosso, e piene di fola albume.

Tommaso Bartolini (f) narra, come in
nobilita marona nero post mortem aperto, glo-
buli connexi, splendida lymphæ gelatinæ pleni,
inveni, quorum particulas etiam ante excre-
vit, quam satis cederet.

La quattordicesima Osservazione del famoso
Ruischio (g) Anatomico ancor vivente d'
Amsterdam, ed amico del nostro Autore,
riferisce una rara storia d' una superfetazio-
ne, havendo una tal puerpera partorito un
fanciullo ben formato, e sei ore dopo un
embrione, il cui funicolo umbilicale era co-
si pieno d' idatidi, che pareva una cancre.
nazione di vesciche piene di umore acquoso.

Il medesimo Ruischio nel suo Tesoro An-
atomico stesso, mette quattro figure, in ra-
me diligentissimamente intagliate, colle qua-
li solo pretende di scoprire un così oscuro fe-
nomeno. Queste sono (dice egli) quattro
pezzi di Placenta marina umana, che con-
serva nel suo museo, così morbida, a na-
turali, come, se poco la fossero usciti dal
corpo. Qui ne apporiamo le figure, tolte
da lui, la terza, a la quarta delle quali
dimostrano porzioni d' una placenta, che
rimasero per alcuni giorni nell' utero, do-
po l' esclusione del feto, dal che le estre-
mità de' vasi sanguigni incominciarono in va-
ri luoghi a tramutarsi in idatidi. La quin-
ta porzione di placenta mostra le idatidi,
che in maggior mole appariscono, e la sesta
dimostra la porzione d' una placenta, tut-
ta quanta mutata in idatidi. Dalla descri-
zione delle quali chiaramente si capisce l'
opinione dell' Autore, la quale, se veramen-
te sia certa, lo sentiremo in fine dal no-
stro Autore.

E molto considerabile l' istoria del Tul-
pio (h), riferita anco da Teofilo Bone-

Tab. 2.

Fig. 1.

XV. Maria.

(C) Lett. 6.
Luglio,
1690.XVI. Maria.
(C) Tra-
lar. De-
Bibbich
interd. 5. 6.XVII. Maria.
(C) Pro-
dri. Baischi
in Obscr-
vationes. A-
natomes. 1.
Chirurgia.
1694. Com-
100. cc.XVIII. Maria.
1666.Tab. 3.
Fig. 3. & 4.XIX. Maria
(C) Obscr-
1694. 4. 6.

(a) *Ann.*
non. *Prav.*
lib. 4. *Cell.*
L. De *Puer.*
Tum. *Obf.*
114. 11.
Pag. 117.

to (a), che mostra generarsi le accennate vesciche anche dentro le corna dell' utero, e sopra il medesimo. „ In cornibus ac uteri tuba, ut foris non semel animadvertit J. Riolanus *Anat.* l. 2. c. 34. sic nobis contingit videre in eadem parte aquam hydropicorum, utero interim ipso planè vacuo, ac nullo omnino humore imbuto. Catharine Boneville, adversa valetudine, ubi suppressa menstrua, aliquandiu nsa, induruit tandem abdomen, increcendo paulatim in eam molem, ut præponere aequarum novem annis molestissimè videretur, nequam aut laborum, aut vim invenit finem; quem tandem adepta fecit medicis copiam inspicuius miserimum suum cadaveri: in quo præter omentum putridum, jecur pallidum, lienem parvum, ac intestinum colon loco suo dimorant, videretur utrumque mari cornu continuisse novem circiter aqua, parisque libras, in classes innumeris vesicis; quarum aliquas etiam ostendebat extrema uteri tunica, licet in vasis ipsius non minima quidem occurreret guttula. Quam tandem rerum faciem Riolanus etiam similiter asserit observatam in illis uteris, quarum cornua produ-

XX. *Obf.*

Che si trovino molte vesciche morbose sopra i testicoli delle donne, (non parlando ora delle vescichette naturali linfatiche) chiamate idiatidi, è cosa tanto nota, che non ha bisogno di prove, apportandone il Graf, ed altri molti esempli, e dando le regole, come debbano dalle vere vesciche linfatiche, (che credevano uova) distinguersi. Qualche volta le stesse vere vesciche possono farsi morbose, e erettere in forma d' uova a una smisurata grandezza, ogni volta, che il loro liquore non può avere il corso dovuto. Basterà per molte l'istoria del Vesalio (b) nella quale dice: „ *De uteri testis glandula miris modis non secus excreverant, quam si novem, decemve annis, aut utriusque meliorum potius ova uni confusus membrana, singula ovorum albo non admodum, aut paulo crassiore oppleta.* „

Di queste linfatiche vescichette mostra pure ritrovarsi in molta copia nelle interne pareti della cervice dell' utero, le quali non s' è alcuno, che abbia finora più diligentemente descritte, e disegnate, del Sig. Morgagni suo riverito Collega, che ci ha con molta lode, ed assegnazione il vero loro sito (c). Queste pure osservo l'Autore molti anni (non in una donna morta d'affezione isterica, alcune della qual erano così grosse, e piene di lina, che sembravano idiatidi; ma non erano veramente, che le dette glandole vescicolari enormemente ingrossate, per lo ristagno fatto entro loro di quella solita morcellagine, che da esse geme, per gli usi noti.

Saremmo troppo lunghi, se volessimo riferire tutte le masse vescicolari, o vesciche, che il nostro Autore ci comunica d'ave-

(b) *Lib. 6.*
cap. 6. *De*
sup. *humeri*
fabrati.

(c) *Advers.*
Anatom. 5.
3.

XXX. *Obf.*

lete, e osservate in altre parti del corpo; onde ci contenteremo di riferirne alcune, perocchè possono ancor queste dar qualche luce alla scoperta della generazione delle uterine. Il Riverito (d) apporta un caso assai notevole. „ *Rusticus quidam hydropicus sacius, abscessum passus est in dextra parte abdominis, eoque aperto infinitus praemodum vesicularum aqua repletarum numerus egressus est, ut ducatarum numerum excederet, idque per plarium dierum spatium, & sic omnino curatus est.* „ Molti esempli d'idropidia vescicolare si leggono appresso varj Autori, come nel Seuerino *Lib. 3. Prax. Cap. de Hydroge*; nel Tulpio, che osservò un'idropia ascite fatto da copiose vescichette nel mellesterno, *lib. 2. obs. cap. 34.* nell' Osiero nel suo *Ecceles Medico* pag. 143. dove esserisce molto di queste idropiche vescicali; nell' Orsilio *lib. 10. Obs. pag. 513.* e segg. nel Bartolino *Cent. 4. Epist. 570.* che vide un ascite da varie vesciche nell'omento piene di siero. Si legga pure Teofilo Boneto *De Puer. Tumore, Hydroge*, ec. dove pone varie immagini d'idropici tutti fatti dalle suddette vesciche, come trovate nella membrana dextra adiposa, e nella regione de' lombi, fra'l peritoneo, e gl'intestini, in tutte le viscere, occupanti l'infimo ventre, da molte nella propria tunica involte, in tutte le parti del ventre inferiore, fra'l peritoneo, e la cute dell'addomine, e fra l'addomine, e il peritoneo ramificate. Fra i casi curiosi, che narra, due non ci par diritto di tralasciare, l'uno si è „ *Physica quoque, et cystides (e) invenimus cum xat, humorem, qualem atheromata contingenter, magnitudine varias quoddam ovo columbino aequales, majores, minores, tanto numero, ut capacem patinam implere collectæ potuissent, excreta scio ab aromatoipia Geuensis D. Savonarini, anno 1662.* „ L'altro è più mirabile, perchè più raro, imperocchè „ *non per alium, sed per se simillimos globulos longo tempore sator Geuensis ab assumpto emetico excrevit, qui pancis post horis intarsi.* „ Sopra lo stesso cuore ne sono state osservate (f) sopra i reni (g), e spesso volte sopra le meningi, e sopra il cervello, come sa chiunque non è astanto ospite nelle mediche storie anatomiche, e finalmente non s' è parte del corpo, particolarmente membranosa, in cui qualche volta non sieno state vedute vesciche.

Non possiamo però tralasciare una storia che riferisce, perchè di questa se osserva con molto utile il nostro Autore, cavata da Gianjacopo Wespéro, e nella Bibliotheca Anatomica trasportata. Fa maraviglie il Wespéro d'una fanciulla nata senza cervello. „ *Caput (afferma) nati molis conveza, rubicunda, anfractuosa, similis fere cerebro jam denudato, sive cranio superiori, sed tectum cute capillata. Separata cute,*

(d) *Obs.*

XXXI. *Obf.*

(e) *Thes.*
phil. Anst.
De *Ex*
crem. *al. pi*
n. *Obs. 12.*
ad *Obs. p.*

XXXII. *Obf.*

XXXIII. *Obf.*

(f) *Thes.*
phil. Anst.
Epist. *lib. 4.*
Cent. 4.
Epist. 99.
(g) *Thes.*
phil. Anst.
De *Ex*
crem. *al. pi*
n. *Obs. 12.*
ad *Obs. p.*

statim occurrat, loco cerebri, corpus ex plurimis vesiculis conflatum a summo ad basim crani, & ne minimum quidem cerebri apparuit in dextro latere, quod etiam in sinistro latere evenit. Tota enim mole erat vesicularum, quarum nonnulla tenuissimis fibrillis cohaerebant, per spatia intermedia vasa sanguifera invadebant, & quolibet vesicula minutissimis, ac rutilis vasculis sanguinis decorebantur. Præter hæc in toto harum vesicularum acervo, nulla alia pars visa fuit, eas numerare nequiverunt. Quædam paglandis magnitudine, pleraque multâ minores conspectu fuerunt. Sic & fuerunt diversæ figuræ ovales, rotunda, oblonga juxta finem, in quibus delitebant. Vesicula superiores rubicundiores, inferiores albidiores, licet vasis ditata sanguinis. Omnes tenui membrana præditæ, & aqua limpida plenas, quibus perforatis aqua præstibat cum impetu, paucissimi excepta, quæ carne quadam viscida opplebantur. Totus vesicularum acervus tantus erat, ut cerebrum, & cerebellum factus homini vel æquet, vel superaret.

Non contento il nostro Sig. Vallinieri di avere posto sotto l'occhio con non poche, e rare fiore tutto ciò, che concerne al fatto, cioè all'edersi vedute tante vesciche in ogni parte, e in ogni sito del corpo umano, passa a' corpi della bestie, a la vedere, come la natura è molto facile a fabbricarne anche nelle medesime. Apporta proprie, ed altrui osservazioni, e fa conoscere quanto nella medica, e naturale storia abbia sodato, e sudî. Incominciò da quelle del suo favoritissimo Sig. Redi, che ha riferite nel suo Libro *Degli Animali viventi dentro gli animali viventi*: (n)

Nel dextro fegato d'un serpentello da due capi, che trovò esser maggiore del sinistro, tondeggiavano cinque rilevate vescichette, ec. Vide pure il mesenterio d'un lepre, tra tunica, e tunica, essere tutto tempestato di certe gallette, e idavidi trasparenti piene d'acqua limpidissima, di figura di un seme di papone col beccuccio in una dell'estremità bianco, e non trasparente, ed erano di grandezze diverse: moltissime ancora ne covavano sotto la prima tunica esterna di tutto quanto il canale degli alimenti, e molte, e molte, come se fossero animali se moventi, stavano libere, e sciolte nell'agran cavità del ventre inferiore, e molte erano rinchiuse sotto la tunica, che veste il fegato. Ne prese una considerabile quantità, e la fece lungamente bollire nell'acqua di pozzo, l'acqua di esse gallette non si rappigliò mai, come suole al fuoco rappigliarsi, e coagularsi il siero, che si separa dal sangue, l'acqua, che si trova nelle vesciche fatte da vesicetori, l'ova (dice il Redi) delle donne, e de' quadrupedi, ec. come pure non si congela, nè si rappiglia l'acqua, che cavano dal corpo per

fecello i medicamenti purganti:

Nel quattorzo parimenti d'una grossissima anguilla trovò una volta alcune vescichette; e in una grandecchia osservò, là dove si uniscono in un sol corpo, appiccata tenuemente ad esso corpo una vescichetta grossa, quanto una nocce; e come in una locusta di mare trovò due altre vesciche, l'una attaccata allo stomaco, e l'altra al principio della destra ovaia. Tanto nella prima cavità maggiore della natura femminile del delphino, quanto nella seconda cavità minore pose mente una volta, che erano nel loro interno scabroscie per alcune vescichette, e globetti rilevati di varie grandezze, tutti viziosi, de' quali ne osservò pure sotto la prima esterna tunica dellunguissimo canale degli alimenti. Il canal biliario del delphino (b) lubro, ch'è scappato fuor del fegato, viene tutto quanto intorno intorno circondato, e strettamente ben cinto da un corpo glanduloso, che fa l'ufficio forse del pancreas, il qual corpo glanduloso era così grande nel delphino, del quale parlava, che arrivava al peso di diciannove once, e tutte quanto esternamente

era tempestata di piccole vescichette, ognuna delle quali rinchiudeva il suo verme. L'inscalfibile Bartolini (c) nell'anatomia, che fece d'una capra silvestre osservò nel fegato, nel mesenterio, e in altri luoghi molte splendide vescichette, le quali tagliate contenevano dentro il loro felleccio un siero salso, e viscosetto, simile all'umor viresce, con un'altra sostanza giallastra, di maniera che la glandia vicina all'idropisia; e poco dopo afferma, averne trovata un'altra infra la tria, e dura madre, simile a quelle dell'addomine delcrite.

Passa poi il nostro Autore ad apporrate altre osservazioni fatte segnatamente da lui, cioè di vesciche trovate in pecore, in cavalli, in cani, in gatti, in galline, ed in altri animali, e insino sul tronco di un'ala d'una locusta pratenese verde. Ne risuscitemo alcune, per non essere troppo lunghi, delle più cospicue; benchè la materia sia amena, utile, e rara; onde tanto è lontano, che l'intelletto si stanchi, che sempre più s'invigorisce, e si accorala, per giungere ad iscoprir la eagine di così oscuri fenomeni. Ne' polmoni d'una vacca pingue trovò due vesciche, l'una grande, come un uovo di gallina, l'altra come una

noce. Aperta la maggiore la trovò piena di limpidissimo siero, la cui tunica esterna era molto sottile, colle interne pareti tutte impiastricciate d'una postiglia, o mucellagine giallastra, piechettata, per dir così, in varj luoghi d'un'altra materia più scura, più densa, e più rilevata. Dopo quella materia v'era un'altra tunica albiccia, tenerissima, trasparente, e pienamente zeppa di grinze, la quale spianata, e distesa era molto, e molto più grande della tunica superiore descritta. L'acqua, che con-

[a] "Ani-
mal. vi-
quato det-
119, 120-
121, 122-
123, 124.

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

XXXI. Mo-

conteneva, era a giudicio del sapore, insipidissimo. La divisi in tre parti, e dentro tre vasetti la posi sopra le braccia. In una infuse aceto, nell'altra polveri alcaliche, nella terza nulla. Della prima se ne rappigliò una gran parte, che raffreddata restò appena oel mezzo a foggia di nube bianchiccia, la seconda restò torbida, e confusa, e la terza lubrica, e limpida, essendo solo nel fondo calata materia alquanto densetta, e nella superficie, e ne' fianchi fattasi una gentil pellicella.

Aperta la seconda vescica, la trovò corredata delle sue due tuniche, vota d'acqua, contenente solo un'altra piccola, e gialla vescichetta, con un poco di siero viscoso. Osservò, che non solamente la seconda tunica, ma anche la prima erano sterminatamente aggrinzate, le quali disse, vide, che la vescicha doveva essere grande, come la maggiore descritta, ma raggricchiata per lo siero, che doveva avere trovato qualche foro per cui trapelò, e fu riassorbito o da' linfatici, o dalle vene.

Trovò nel lobo dritto d'un'altra vacca impinguata una vescica simile alla prima descritta. La volle cuocere oell'acqua, ed essendo dovuto uscir di casa per le sue visite, restò al fuoco sel ore. La trovò tutta raggricchiata in se stessa, ed aperta non vi notò dentro né meno una gocciolina di siero, benché ne fosse prima pienissima. L'acqua del vaso con quella della vescica rimiscolata, era quasi tutta sfumata, e la restata era ancor liquida. La tunica seconda della detta vescica, disse, era assai più grande della superiore, v'era pure intra l'una, e l'altra quella viscosetta moccicaja accennata. Da ciò si vede, come anche ne' viventi, dato un gagliardo moto a quelle materie, possono trovare scissure, e pori proporzionati per uscir, come nel primo caso era succeduto per opera della natura, nel secondo dell'arte.

Aperto o buo vecchio gli 8. Aprile, avea una vescica di sterminata grossezza nel lobo sinistro del polmone. Era piena di limpidissimo, ed insipido siero, il quale pure s'acquagliò posto al fuoco. Era dotata delle sue due tuniche, sempre l'una dall'altra divisa, e sempre colla descritta materia gialliccia intra loro. Volle pazientemente diffondere la seconda tunica, tutta in innumerabili piegoline increpate, per vedere quante volte era veramente più grande della superiore, e trovò essere tre volte maggiore.

Questa veramente è rara, e da noi tanto apre molto lume alla generazione delle vesciche. Condotti tre paja di buoi al macello, uno v'era assai magro, benché governato, come gli altri, ch'erano divenuti pinguissimi. Trovò in quello il fegato livido, e molto duro, nel lobo dritto del quale appariva un grosso tumore ritondato, che passava dall'uo cauto all'altro del

lobo. Era al di fuori biancastro, ed irritato co' suoi canali sanguigni, molto intricanti e intralcianti fra di loro a foggia di rete. Cavato dal fegato vide non essere, che una grande vescica, quanto oo novo di *polla d'india*. Nel tagliarla, scotò la tunica densa, dura, e come nervosa, della grossezza della costa di un coltello, che verso la parte interna appariva sempre più bianca. Dove s'incastava nella sostanza del fegato, si univa talmente ad essa, che non poteva staccarsi senza lacerarla. Avea sopra di se tre tubercoli ritondi, pieni d'una poltiglia giallastra, e di materia tartarea, o renosa. Aperta la grande vescica, la osservò guernita d'un'altra tunica, tutta rugosa, e cavernosa, tenera, e facile a dividerli si dalla superiore, come fra se, costando, come di varie lamine. Stava appiccata a questa tunica interna una materia densetta, di consistenza simile al siero, e gialliccia, posta in grossezza diversa, benché ne fosse tutta quanta spalmata. Era questa materia pure coperta da un'altra gentilissima tunica trasparente, e tenerissima, che anch'essa facilmente si distaccava, e lacerava. Tutto il cavo poi era pieno d'una linfa giallastra, dentro la quale notava un'infinita quantità di piccole, e trasparenti vescichette, o gallozzoffette piene d'un limpidissimo liquore. Non erano d'eguale grossezza. Le più minute erano, come grana di panico, e le due più grosse, quanto ona nocciuola per ciascuna. Altre poi erano della grossezza d'un grano di miglio, altre di frumento, altre di un pisello. Molte delle piccole erano ancora attaccate, e come incastate nell'ultima tunica, alcune ammonitocellate, ed altre solitarie. Nel siero proprio non galleggiavano, né andavano al fondo, ma alquanto sotto la superficie quotatevano. Questo siero, o linfa della vescicha grande asportato era insipidissimo. Postose una parte in un vasetto al fuoco lento s'acquagliò, quasi come la chiara dell'uovo, calando alquanto di mole, e facendo sulla sua superficie un velo, o tunicetta simile molto all'ultima interna comune tunica descritta. Cotte alcune di quelle natanti vescichette nell'acqua comune calarono alquanto di mole, s'ingrossò, s'inalbò, e s'indurì la loro tunica, e la loro linfa non era affatto rappigliata, mentre era seco rimiscolata un poco di sostanza acquosa. Poste altre di quelle vescichette (senza porle nell'acqua) vicine al calore del fuoco, s'indurirono, come l'albume del uovo, restò bianchissima la loro sostanza, ma calarono molto di mole. Il sapore, e l'odore era simile al sapore, e all'odore delle uova comuni. Alcune però di quelle, ch'ebbero il calore troppo subito, e intenso, e ch'erano delle più piccole, si seccarono, e sfumò quasi tutta la loro interna sostanza. Le due maggiori stentaron: no a indurirsi, ma finalmente lo fecero, e potè,

XXXII.
Vesica.

XXXIII.
Vesica.

XXXIV.
Vesica.

pianta, e in ogni liquore, che abbia un poco del viscofetto.

V. Ciò prefappollo riflette, che qui bisogna distinguere, parlando particolarmente di quelle dell' utero, altrimenti sempre più ci confonderemo, non essendo tutte le vesciche, ch' escono del medesimo, o che in lui, o nelle parti a lui spettanti si ritrovano, d' una maniera medesima: imperocchè egli pensa, che altre sieno semplici svilupamenti, o manifestazioni di ordigni prima invisibili, e coll' aumento loro renduti visibili, spettanti al feto, o al nutrimento suo: altre sieno produzioni morbose dell' utero, o parri sue, analoghe a' polipi del naso, a' saggi delle membrane, o ad altre simili escrescenze: altre effetti della liofa, o siero, o sugo nutritivo viziato.

VI. Le prime sono quelle, ch' escono sempre da donne fecondate, o co i feto, osservarsi sempre in questi casi, mancanti, cioè o moltruofo, o confusi nell' uovo in forma di mola, o che escono colle uova, piene di solo albume, dette *concenti vani*, o sopra, o colle medesime, in qualsivoglia non ordinaria maniera violate, e guaste. Le seconde sono quelle, che appaiono in donne non fecondate, anzi per lo più, ch' erano per lo avanti sterili, o alle quali non fluivano le sue purgagioni. Le terze sono quelle, che per ordinario si trovano dopo morte nelle sezioni de' cadaveri, e che anche nel tempo che vivevano, si lasciavano sovente vedere. Prova colle storie riferite facilmente il suo assunto, apportando gli esempi di ciascuna maniera, il che potendo fare ognuno da se col rivolger l'occhio addietro, sopraffaremo, per non partirci dall' amica brevità, di farlo.

VII. Il principale della presente ricerca si è, sapere qual cosa fossero le vesciche, e i canellini, a' quali erano appese, che uscirono dalla puerpera di Scandiano, o da altre simili, raccontate nelle suddette storie, di donne già fecondate. Per tralasciare tutte le opinioni più deboli, e che a prima giunta per false si riconoscono, come quella del Valerola, degli Autori del *Zodiaco Medicogallico*, e di tanti altri già menzionati nella Dissertazione, o non menzionati, a' quali pure si potrebbero riveder le colonne, si riduce a due sole, che giocida le più plausibili, e le più probabili, cioè a quella del suo maestro Malpighi, e a quella del famoso Ruischio, due gran segretari della natura, e due gran capi dell' anatomica famiglia. Difamasi l' una, e l' altra, e inclina con ragione a credere più verace quella del suo Malpighi: sentiamo le sue ragioni. Se questi grappoli (dice) di giallozole, o vescichette si trovassero solamente nella placenta, avrebbe un gran fondamento il Ruischio d' asserire, che ella sola è di queste fabbricatrice. Ma si trovano alle volte immediatamente appiccate all' amnio; dunque possono essere prodotte da altre

parti concernenti al feto. L' istoria del Malpighi chiaramente lo dimostra, e così quella del Valerola (§. 3.) nella quale apertamente descrive *membranaceum globum, totum aquosissimum, instar ovorum piscium refertum*, ec. e poco dopo *membrana quidam tenuis* (ecco l' Amnio) *sed rebus tamen, ac firmior erat, tota in se conglobata, & innumeris bullis referta, atque protuberans*. Questi non la menzionò di fila, né di canelli, o fistole, o rami, a' quali fossero le vesciche appese, come sono appese quelle in forma d' un grappolo d' uva, ch' elegantemente disegnate ci fa vedere il pulitissimo Sig. Ruischio; ma nel caso del Valerola erano tutte immediatamente applicate alla membrana, & per *omnem membranam diffusam*, che avrebbe avuto da circondare il feto, se anche quello non fosse stato un concetto vano.

3. Per relazione del medesimo (§. 17.) il funicolo ombelicale d' un embrione era così pieno d' idatidi, che pareva una concatenazione di vesciche piene di umore acquoso. Dunque per sua ingenua confessione non è sempre la placenta, che di vesciche sia piena.

3. Vuole il detto Autore, che accada questo fenomeno, quando la placenta rimane, dopo l' espulsione del feto, per alcuni giorni nell' utero. Ma abbiamo veduto, ch' accade per lo più in aborti, o in *concenti vani*, e' quali immediatamente, o anche prima le vesciche erano uscite, o andavano uscendo.

4. Non è così facile da concepirsi, (ben che altri lo dicano, oltre il Ruischio) come la placenta, stando nell' utero dopo il feto, più tosto non s' impudridisca, e non cagioni, o come suole, funestissimi effetti, non che si converta in idatidi: non ben sapendosi, come spariscano affatto, e si cancellino tanti vasi sanguigni, e come la parte rossa, e grossa del sangue in poco tempo divenga tutta quanta limpidissima, e sottile liofa; si mandando più probabile, che quelle idatidi già vi fossero, non quando v' era il feto; e se in questi casi tardi la placenta ad uscire, e non produca effetti funesti, sia appunto, perchè è piena d' idatidi, le quali si di leggieri non s' impudridiscono, come fa il sangue, troppo facile a ribollimenti furiosi, a fermentazioni, e a corruttele.

5. Le arterie, e la vena ombelicale sono di tuniche, come fa ognuno, di grossezza diversa; ma i canellini erano tutti di tunica eguale: dunque non erano formati d' addetti vasi.

6. Non è nè pure sì facile da concepirsi, come i Sini delle arterie, e delle vene, diramandosi per tutta la placenta si convertano in tante vescichette chiuse, come accenna il Ruischio, sapendo ognuno, che sono aperti, se dee dalle sue entrare il sangue nelle altre, per la necessaria circolazione del sangue; anzi per osservazione del Levenocchio, e dello stesso Ruischio la vena, e l' arteria sono un solo vaso continuo.

7. Abbiamo veduto nella storia veramente

E
rara

tata del Vrepiéro, (f. 25.) che ogni vescicella, che stava in luogo del cervello, *minuifimis, ac rariis vasis decorabatur, e che per spacia intermedia vasa sanguinea incedebant*; e ciò perché quella parte è sempre piena di vasi sanguigni, non tipugnando, che vi fossero le vescichette, e i medesimi. Dunque

Tav. 3.
Fig. 4. anche nella placenta dovrebbero essere le vescichette, e i vasi sanguigni, essendo due cose differentissime, e come in fatti si vede, esservi gli uni, e le altre ne' tre primi pezzi di placenta, che mostra.

8. Si veggono migliaia di vesciche, come nel caso del nostro Autore, e si vede ancor la placenta; dunque quelle possono essere generate anche da altre parti attinenti al feto, a non sempre da quella, il che solo basta, a muovere quella grand'anima del Malpighi, a diversamente pensare.

VIII. Impugnota l'opinione del Rulschio, passa a stabilire quella del suo Maestro, che anch'egli accendè nella sua Dissertazione, Intricata oltremodo, e grave è la questione, per quali strade, passi, e come si cribrò quell'amore, in cui nuota il feto, il che è necessario, che il nostro Autore prima ricerchi, se dee metter in chiaro la sua sentenza. Due sono le principali opinioni: la prima, che vi sieno vasi particolari, alla foggia delle vene lattee, o de' linfatici, che assorbiti dall'utero il liquore nutrimentoso, e diramati per la placenta vadano poi a unirsi in più tronchi verso il funicolo ombelicale, entrino in quello, e per quello si rampichino infra la vena, e le arterie, d'indi serpano nel corion, si dividano di nuovo, e fra le spongiose sue tuniche penetrando, s'aprono la via verso l'amnion, del quale poi vomitano il lor liquore dentro la cavità, dove il feto nuota. L'altra opinione nega, come favolosi i canaletti descritti, non ammettendo nel funicolo ombelicale che tre maniere di vasi, cioè due arterie, una vena, e l'orac, pensando, che l'amnion, in cui nuota il feto, si separi dal sangue solo, per mezzo di certi follicoli, a macchina, che sono nella membrana del corion. Ciò comprendono particolarmente dal corion di vari animali, nel quale le dette scaturigini manifestissime son, benché in quelle del feto umano essentissime. Ma concediamo, per ora, dice il Signor Vallisneri, che il liquore, in cui nuota il feto, sia portato al corion dalle sole arterie, è indenne certamente nella natura, che non si faccia separazione alcuna di liquore da liquore senza qualche particolare ordine, che chiamano follicolo, o glandula, o prendiamo questa per la sola estremità delle arterie diversamente figurate, e a modo di laberinto intrecciata, o per un ordigno, o filtro, o vaglio diverso da quello, e a quella sola strettamente rammarginato, e connesso, tornando quasi tutto uno, e facendosi come una lite di nome. Se così dunque va la faccenda, saranno le la-

minette, che compongono il corion; non altro, che una continuata serie di glandule, o follicoli, di canali, vasi, o sifoniani, per portare, separare, e derivare quel limpido liquore dentro l'amnion, a il cavo suo, e perciò tutti gli autori confessano, costare il corion d'una membrana tutta villosa, e spugniforme. La qual cosa, s'ella è così, dice il Sig. Vallisneri, non dobbiamo tanto maravigliarci, se alcuna fiata, essendo l'uovo, o privo del feto, che consumi l'apportato liquore, come ne' concetti vani, o affatto confuso, e viziato, come nelle mola, o piccolo, mal fatto, o mostruoso, com'era il suo: quel liquore ringorgoli, e stagni ne' suoi sifoniani, e follicoli, s'ingrandisca, e dilati, e faccia apparirgli, come un ammassamento di canalicoli, e di vesciche.

IX. Due difficoltà non dissimula il Sig. Vallisneri: la prima si è, per qual cagione non si veggono, o sopra le vesciche, o almeno infra loro, vasi sanguigni, come si videro nella testa mostruosa, piena di vescichette, riferita dal Vrepiéro (f. 25.) giacché il corion a tutto seminato de' medesimi. Risponda, potè accadere questo in due modi, conforme i casi alquanto diversi: il primo, perchè ne' concetti vani, non essendo vi il feto, che generi il sangue rosso, tutto venga irrorato dalla sola lussa alimentare, che viene vomitata dalle bocconce de' vasi dell'utero, sapendosi ormai di certo, che la madre non comunica al feto sangue, ma somplare suga nutritiva. Gli par più difficile, lo spiegarlo ne' concetti, benché mostruosi, com'era il suo, o nella mola, o simili, che hanno sangue: nulladimeno pensa, ch'essendo confuso, e alterato, anche in questi, in sogge strane, l'ordine della natura, quel poco sangue, che nelle loro mal fatte viscere, a ne' canali storti, a viziati s'è generato, e si va generando, quasi tutto colà dentro si trattiene, fa un circolo, o movimento particolare a suo modo, né esce in tanta copia dal funicolo, che possa irrorare, e bagnare il corion, nel quale, trovando la resistenza fattagli dalle vesciche, o follicoli pieni, ragorgita, e muta via; ritornando alla mola, o al feto imperfetto, e lasciando correre solamente per gli ultimi fini de' suoi angusti canali la sua parte linfatica, come più sottile, e più penetrabile dentro i canaletti, e follicoli del corion. Aggiunge, potersi anche sospettare, che i follicoli del corion nulla perdono de' canali sanguigni del feto, ma assorbano in quasi ciò tutto il siero per i loro pori immediatamente dall'utero, da ogni parte del quale, è opinione, che continuamente si gonfi. Che vi sieno quasi pori nella circonferenza del corion, è manifesto ne' primi giorni, ne' quali è disceso l'uovo dentro l'utero, ingrossando questo, e ingrandendosi di siero, assorbito non per la placenta, che ancor non v'è; ma per i soli menzionati pori: il che anche chiaramente si vede nella uova delle lucer.

lacrteole, de' ramari, de' camaleonti, de' serpenti, a simili conceiti dalla provvide madri, e raccomandati alla terra alquanto bagnata, come ha dimostrato nella sua storia del camaleonte Africano, i quali crescono al doppio di mole, e le quella inaridisce, invincidono, s' inscricano, e perisce l'incluso feto.

X. La seconda difficoltà si è, che se la cosa fosse, come abbiamo descritto, le vescichette dovrebbero sempre vederli nel corion, e almeno sempre strettamente attaccate alle sue membrane, come nel caso del Valeriolà (§. 3.) ma le veggiamo sovente alla soggia di grappoli d'uva; o solitarie, o lungehe e canneli, o in varie, e bizzarre guise appese, e pendenti. Risponda ciò dipendere dalla grandezza troppo stoggiatamente cresciuta de' follicoli della membrana, onde segna necessariamente la separazione dell' uno dall' altro, e probabilmente la lacerazione di certe gentilissime fibre, che tutti li tenevano insieme, come tessuti, e uniti, sicchè apparivano ana sola continnata membrana spugnosa, villosa, o fistulosa. Abbiamo l' analogia io quelle glandole vescicolari, o non vescicolari, che in varie parti del corpo si trovano, le quali, finchè stanno nella loro naturale grandezza, o non si scoprono, o se si scoprono, si vaggiono tutte in un piano eguale inasistate nelle loro nicchie; ma quando per accidente si gonfiano, e smisuratamente ingrossano, escono di quelle, pendono, come froto, dal ramo, sfiorano le fibre, che le tenevano inceppate, e balzano fuora sotto apparenza tutta diversa da quella, che avevamo. Conchiude dunque così poter accadere alle glandole vescicolari, e a' loro canali, che compongono il corion, a tutto lo rassono, alegandosi, e sciogliendosi qualche volta per necessità della vassa lor mole, tutte sviluppandosi, e apparendo diversamente da quel che apparivano, sciolta, e divisa la misteriosa membrana, e scoperto tutto quell' arcano, e mirabile lavoro, con cui il feto si separa, e cola in forma di benigna rugiada dentro l' amnio. Così pensa di mostrar vero, o almeno molto probabile l' ingegnoso pensamento del suo Malpighi, cioè *congerium vescicularum, seu folliculorum ligamentis, aut vascularis appensum in morbo conceptibus, corii vices gerere, & propriis lacnis separarum humorem amnio, cui arcti inharere, communicare: credendo, che questa morbofa costituzione di parti, abbia veramente mostrata qual sia la fabbrica del corion, o degli ordigni separatori del feto, nella maniera appunto, che l' ingrossato pericardio, la pleura, il peritoneo, e tante altre parti viziosamente cresciute, hanno guidato, come per mano, non solamente il Malpighi, ma tanti altri insigni anatomici a scoprire l' oscuro ingegno, o la struttura, in istato naturale per altro nascosta, de' loro organi.*

XI. Spiegata, e difesa questa opinione, che pare molto confacente alle semplici, ed ordinarie leggi della natura, porta un altro

suo pensiero, come poco sospetto, che sua ci piace di riferire. Pensa, che queste vesciche, o follicoli co' sifonini loro, possano dare qualche non oscuro indizio, essere non solamente nel corion, ma nel funicolo ombilicale, e nella placenta un' altra sorta di vasi, come abbiamo accennato, differenti dalle vene, e dalle arterie, che principalmente la compongono, benchè tanto contrastati, e derisi, anzichè no, da alcuni dotti anatomici. Già si è detto, che, ciò non ostante, altri gli ammettono, a gli ammettono si francamente, che provocano all' espianza, e ne fanno giudice l' occhio. Ciò attesta, fra molti, il Blancardo, e ne apporta li disegni, espresso nella Tavola 54. alla Fig. 4. Let. d. d. d. in un funicolo troncato per lo traverso, ed ingrandito col microscopio, dove spiega così, *duobus faciem nutritionis continentibus plurimi*. Qualche volta pare, asserisce il Sig. Vallisneri, essergli paruto, d' averli veduti, ma non sempre, benchè sempre abbia veduto, dal tronco ombilicale residuo di fresco stillare limpidissimo siero. Almeno afferma, poterli, senza fare un gran peccato in notomia, sospettare, che oltre i vasi sanguigni i detti vasi vi sieno, destinati al solo siero, che si abbondevole in ogni parte si scelse, e ondeggia, mentre in questa guisa facilmente poi si spiega, come il funicolo ombilicale si è veduto alle volte tutto tempestato di vescichette piene di linfa, e la placenta stessa abbondante delle medesime, non essendo per altro sì facile, il porra in chiaro questi fenomeni, se non si ammettono i detti vasi. Se nasce un' idattia, o se una vescichetta appariva in qualche altra parte del corpo, per ispiegar la sua origine, subito si chiama in isena, e s' incolpa la linfa stagnante o ne' suoi cauali, o nelle glandole vescicolari; e perche non dobbiamo discorrere anche in questa forma, se apparisca, o nella placenta, nel funicolo, e nelle membrane involventi il feto?

XII. Pensa di più il nostro Autore, che questi vasi sieno analoghi oella struttura a que' de' linfatici, o del condotto toracico, il che posto va spiegato sempre più chiaramente la nascita delle menzionate vesciche, e loro canali. Premette prima la descrizione della struttura, guardata col microscopio, de' vasi linfatici, e del condotto toracico, riferita dal Blancardo, e da altri più esperti anatomici, la membrana de' quali vasi linfatici, *microscopio examinata (a) a De Glaz. sextum praebebat insularum globulorum, maj. vel. p. jorum, minorumque, contactu mutuo inter se cohaerentium, quarum nonnulli duobus aliquot, sed irregulariter, arcuatum in modum componere videbantur, variis anastomosis inter se junctos*. Guardato dipoi il datto toracico, oel quale, per la maggior sua grandezza, più distintamente il tatto appariva, vedde, quod *illius globuli paulo majores racemum pluribus in locis inter se coherentes, e poco dopo diffiniva le toolche con incomparabile destrezza, afferma,*

E 3 come

come nell'effluore manifestamente si vedevano corpietti sì tondi, come ovali, in qua, e in là alla foggia di grappoli d'uva consus-
 s. 2. Premette, effere osservazione degli anatomici, riferita pure nel luogo citato anche dal Biancardo, come dalle ovaie delle donne escano copiosissimi i vasi linfatici, perciò con ragione *summeper aliquando miratus, adu copiosus, & amplius exire dulus lymphaticos, quum tamen arterias obineant admodum tenuem. Vbi namque simplex subingrediar ovarium vasculum arteriosum, ibi quadruplici, aut quintuplici, ramo exeant lymphatica notabili magnitudine*. Crescano la ragione di questo oscuro fenomeno, mentre la linfa viene dal sangue arterioso, non consumandosi tutto in alcun luogo, a formar questa giammal, ma seguendo la maggior parte il suo corso per le vene, e una porzione alle parti lasciando, la quali nutritrice, hagna, e lerra; laonde dovrebbero i vasi linfatici riportar molto minore copia di linfa, del sangue dell'arteria; dunque, se va altrimenti la bisogna, è segno, che vi sono altri vasi, che portano alla parte la linfa; per sciogliere questo gran nodo, ricorrono all'arteria ipogastrica vicina, che unita alla spermatica porti il necessario tributo, ma in maniera particolare, e assai ingegnosa. Cioè pensano, che le arterie tanto rimpiccioliscono nel fine, che non portano più il sangue rosso, ma la sola parte aerea, e linfatica, e non portando i globuletti, che formano uniti il color rosso, passare per quelle angostie, se non divisi, ne segue, che tutto apparisca discolorato, e non si veggano quelle minutissime arterie, benchè vi sieno, e portino il lor tributo alle ovaie. Ciò supposto egli pensa, che un'immensabile quantità delle ultime propaggini delle arterie sotto la forma descritta, s'inseriscano nella tunica interna dell'utero, dove vomitano quella copia di siero, e sago nutritivo, ch'è necessario, per alimentare il nuovo ospite abitatore di quel suo mondo, e più segnatamente, dove con un'infinita quantità di minutissime radici (agguisa d'ellera, o di visco sovra pianta annosa) s'attacca la placenta. Questa ancor'essa ha le sue arterie, ma essendo queste destinate a portar fuori del corpo del fanciullo il sangue, per i noti fini, non è probabile, che colle loro ultime propaggini affondano il vomitato sago, mentre si verrebbero a fare dentro un medesimo vaso due moti contrari. Ha pur le sue vene, ma, essendo le vene, e le arterie, a dir del Rulshio, e del Levenocchio, un vaso continuato solo, non par diritto, che da queste si partano rami diveri, e distinti per assorbitio, ma più tosto, che lateralmente abbiano pori di tal figura, e proporzione, insinuati fra tunica, e tunica, pe' quali entri qualche parte del detto sago. Ma siccome veggiamo nel corpo de' grandi, che queste non bastano, per assorbire tutta

la linfa, che geme lateralmente da più minuti ramoscelli delle arterie, ma per altri suoi fini (che qui non è luogo da esporre) vuole, che vi sieno pronti i linfatici, che la maggior parte ricavano, e la trasportino al cuore; epi anche nel nostro caso è molto verisimile, che vi sieno altri vasi, o linfatici, o analoghi a' medesimi, che avvidamente ricavano in se, almeno la porzione maggiore di quel sago nutritivo, e lo portano verso il feto, menodoli cogli altri vasi della placenta, e ascendendo per il funicolo umbilicale, dove parte forse segue il corso de' vasi sanguigni, e vada al feto, e parte si dirami dentro i follicoli, e i sinfoncini del corion, da' quali poi passi all'amion, e d'indi piombi nel cavo, dove nota il feto per gli usi noti.

XIII. Ammetti questi nuovi, canali del siero, ecco sciolti facilmente tutti i fenomeni delle vesciche, che appariscono ora nella placenta, ora nel funicolo, ora nel corion. Abbiamo dimostrato, come i vasi linfatici, e come il canale toracico è seminato di globetti, o vescicolette, poste in varie maniere, e molte a grappoli co' suoi condotti, onde ecco, che essendo la natura uniforme nella struttura de' canali, destinati a una tal funzione, se la linfa, o sago imbeuto flagui, ingrossano, e fanno apparire la copia sterminata di tante vesciche, globetti, o gallozolette, ora in un luogo, ora in un altro, ora in tutto, dov'è seguita la flagazione.

XIV. Sospetta il nostro Autore, poterli ancor immaginare, che i vasi del siero, che scorrono per la placenta, per lo funicolo, e per lo corion, abbiano que' globi, o quelle vescichette proporzionatamente assai grandi, e più rade, che rigonfiati all'insora, terminino lateralmente moltissimi ramicelli con un globetto, o vescichetta nel fine, per un mirabile uso della natura, da pochi, ma gravi autori, inteso; ciò vogliono, che quella sia gelosissima, e molto attenta in fare, che i fluidi non corran con troppo empito verso il feto, di fibre troppo tenere tessuto; laonde possono servire quelle vesciche, come di sostegni, e *diverricelli*, per rompere la furia del corso, e perche anche in quelle circolando il fluido linfatico, come in chimico ordigno, o lavoratojo vie più si prepari, e si affotigli. Sappiamo, che nel corpo de' grandi, non v'è vaso linfatico, che scorra verso il cuore, o verso il duto toracico, che prima non saluti, e non entri in una; o più glandule, per maggiormente in quelle affotigliarsi, romperli, prepararsi, perfezionarsi. E perchè anche nella placenta, e negli altri accennati luoghi, dove sono i detti canali dell'acqua nutritiva, non debbono essere ordigni, e macchinette analoghi alle dette glandule, acciocchè nel corso suo sempre più si prepari, prima, che giunga ad esercitare gli ultimi suoi usi, destinati dalla natura. Questi lavori mirabilissimi per la loro equidita
 forti:



Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.

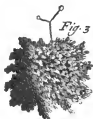


Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 6.



Fig. 7.



fottigliezza, e trasparenza non possono nello stato loro naturale distinguersi, ma solamente ne' casi, de' quali facciamo parola. Così s'affaccia col dovuto rispetto verso il suo riverito Maestro, di sempre più far conoscere, quanto quelli s'apponeva al vero, quando scrisse: *expansas vesiculas, & folliculos, licet rari obferantur, proprio quasi ligamento ap- penses, non totalem naturam aberrationem indicare; sed analogia simplicique strutura manus implere, quod alius censebitur obscura, & im- plicata natura celebras.*

XV. Ci radderebbono gli altri casi, riferiti nelle storie già esperte, da spiegarsi, i quali, date le premesse distinzioni, e fondamen- ti, fatti facilmente il nostro Autore spiega; ma senza preaderci altra pena, ci rimettiamo al giudizio del dotto Lettore, per non essere troppo lunghi, bastandoci d'aver ap- portato le spiegazioni di quell'arduo fenomeno, di cui si tratta, sperando, che con questa, ed altra luce, *quam tempus fortasse dabit*, come conchiude il Malpighi, sia una volta, per metterli affatto in chiaro.

XVI. Per non tralasciar cosa alcuna, che concerna al detto *parvo vesiculari*, non ci pare cosa disdicevole l'aggiungere l'opinione scritta al nostro Autore d'un dotto Professore Bolognese, benchè sia differente dall'opinione del Malpighi, e della sua più fa- vorita. Si vede almeno quanto fa luce l'in- telletto umano, e quanto s'affatichi per iscoprire l'idea delle cose più occulte, e più rare. *Iste fluidum* (sono sue parole) *in opinione meo, quod polypi gigni possint, non modo in corde, & pulmonibus, verum etiam in aliis visceribus, & proinde aggregatum ve- sciculari in abortu observatum ad speciem poly- porum esse referendum, qui gignantur ex inabibili fluido pro nutritiva partium; & cum acies non maneat succus iste, licet defluat: sui, sive iam compati nectarem, ex qua ve- sciculari emergunt fines, valentes coercere ichorem profusi fluidi. Unde non mirum, si causam vesicularum congeries possint in interstitiis gigni, prout egregie insinuasti se- cundum expansionem authorum, inique etiam observationes, & in nonnullis illis mulieribus ipse vidi, & frequenter in fami- lis atatis propecta conubium habentibus; quamvis in istis genitura non perficeret ita prompti; ut in aliis ab deflectione aura vitalis in ovo, vel etiam feminis virilis pro fecun- datione vix incepti; aut ex improbo succo de- vastante, immo spiritibus pro expansione par- tium vitalium exigitis in ovo, quod subve-*

tanam saltem succrescit ad modum vixi in vesicularum modum, quam de profusi ipse ob- servo, licet non tanta connumeratensis vesicu- lularum, prout mihi insinuasti, in muliere quadam aetate 47. habuit pterocici casus- dam karbunculosis.

XVII. Giacchè siamo dietro a riferire os- servazioni rare, ci sia lecito apportarne ana- veramente curiosa, in una delle Lettere scritte al nostro Autore partecipata, ch'è quella del Sig. Dottor Agnelli Medico di Baduolo. Circa le pietre, che V. S. Ill. mi ri- cerca io le diedi tutte al Sig. Carrari, e la donna non ne ha più alcuna, della quale fu vero il caso successo l'anno passato. Questa passa gli anni senza, d'abito esuberico, e con lassitudine di tutta il corpo, che per esse- re povera, senza governo, e con pessimo vici- ta non può farsi curare, onde, altre altri mali, le viene a poco a poco un tumore nella parte destra del ventre circa la regione del fegato, grosso, come un uovo d'oca, nel quale stato continuò alcuni settimane. Cre- dendo quel Chirurgo, che dovesse suppurare, gli applicò un empastro maturativo, che a- tra non operò, se non che il tumore si ritirò senza dolore, ma sentiva solamente nell'um- bilica dolori acuti, rodenti, e continui, e co- sì tirando avanti crebbò di nuovo la gonfiat- za, la quale una notte, dormendo la pazien- te, si ruppe, e ne uscì per molti giorni a po- ca a poco un'acqua, come lisciviale, la qua- le smunta, cominciò ad uscire (non sentendo più, se non miei sì dolori) materia purulenta, e insieme sabulosa, che gironamente sempre più s'ingrossava, tanto che alle volte vi si vedevano calcoletti, che apparivano come for- mento, d'indi sempre più grossi, come ceci, e poi come nocciuole, e finalmente tanta crebbe- ro, che parevano noci impletive, e pietre in forma di ucci, friabili però alquanto quan- do uscivano, ma dopo all'aria sempre più indur- ravano. Alle volte avevano figure diverse, ed erano tutte striate, ma però con angoli non acuti. Seguitò così quasi un mese, a mandar fuori dall'umbilico le suddette pietre, ma in fine poi senza dolore, e finalmente, crescendo la carne, si serrò l'orificio, e incominciò a far bene, come sta al presente, ed abita in Fiorano. L'Eminentissima Cardinal d'Esse ha avuto poco lungo discorso sopra questo fatto, e ha dato molto da pensare, e da di- scorrere anche a' Sigg. medici di Modena; ossende veramente star un fenomeno molto raro, ec. Sassuolo, add 20. Agosto, 1690.

osservazioni utilissime intorno alle Brume delle Navi; non solo spettanti alla natomia, e castumi delle medesime, ma anche al difendere le suddette navi dal danno fuora ir- reparabile della loro roscia.

All'Illustriss. Sig. Bernardino Zendriol, Medico, e Matematico dignissimo in Venezia.

C Oll'occasione, che andò a Livorno il Sig. Vallinietti, a bella posta per conoscere

di vista quel suo caro amico Sig. Cestoni, fece seco moltissime osservazioni, fra le quali quelle delle Brume non meritano l'ultimo luogo. Concorse a queste anche il Sig. Dottor E. J. Mar-

Marcellino, lodato dal nostro Autore per un nobilissimo Ingegnere, e perfettissimo medico. Qui ci faremo lecito ripetere, quanto nel V. Giornale de' Letterati d'Italia Art. X. §. 18. è stato scritto, cioè essere degna questa Osservazione di una particolare notizia, sì perchè sappiamo di certo, che molti hanno cercato, ma non hanno potuto scoprire, quanto colla sua diligenza il nostro Autore ha scoperto; sì perchè speriamo, che ciò sia per riuscire di molto gradimento alle Accademie Straniere, e particolarmente alla Reale di Londra, di cui anch'egli è degno membro, la quale appunto ha mostrato desiderio, che si facesse qualche studio particolare sopra un insetto, che quantunque piccolo, e debole, e però il flagello, anzi il terror delle navi, e de' vascelli più armati.

Dice essere la *Bruma* onc razza di tarli, o vermi di mare, che assida in tutte quelle tavole delle navi, che hanno sempre forte acqua, la più vicino al livello della medesima, e colla fanno rinchiusa, ciascuna da per sé, in un proprio tubo, o cannello di materia restacea di figura di cono, da ambedue l'estremità aperto, e lungo, quanto le brume stesse, delle quali, secondo l'età, ve ne sono di grandezze diverse; ma la maggior, che s'imbattè a vedere co' lodati suoi smici, non passavano la lunghezza di un mezzo braccio fiorentino, ed erano grosse in circa quanto il dito minor della mano. Il predetto tubo, o cannello contenente la bruma è bianco, e nella bruma maggiori, ed in quelle di mezzana grandezza e di pareti forti, a grosse; ma nelle minori questi tubi sono molto fragili, e gentili, e si vede, che sono fatti di vari suoi, o salde, come i gusci delle ostriche, e di altre conchiglie marine. Esternamente però appariscono composti in foggia di tanti anelli, i quali principiando dall'estremità anteriore, cioè dalla base del cono, si scorgono molto radi, ma avvicinandosi verso l'altra estremità più sottile, si osservano molto spessi, ed in quella parte appunto, dove, i principali anelli cominciano ad apparire così folti, corrispondono loro internamente attaccate al medesimo cannello altrettante lamelle durissime della stessa materia restacea, le quali soprapponendosi l'una all'altra gueriscono all'intorno tutta quella estremità del tubo, il quale se bene in tutto il restante della sua consistenza rassomiglia alquanto ineguale, con tutto ciò la sua superficie interna è liscia, e non isabrosa, come l'esterna. In esso tubo, o cannello non ha la bruma internamente alcuna attaccatura, o connessione, ma vi sta totalmente libera, e sciolta, accetto che in quella parte, dov'è l'estremità posteriore della bruma, mirasi circondata da un certo cordone tutto quanto composto di fibre nervose, e dal medesimo se ne partono alcune, per mezzo le quali vedesi strettamente legata da alcune lamelle dello stesso tubo, la cui figura si veggia Fig. 4. della Tavola seguente.

Cavata fuora la bruma dal suo cannello, apparisce della figura per appunto disegnata nella detta Tav. fig. 1. nella cui estremità anteriore scorgonsi due ossa semicircolari, dall'una parte concave, e dall'altra convessa, aventi alcune appendici irregolari, in mezzo de' quali ossi sta situata la testa. Dall'altra estremità opposta miransi due *pinnole* ossee, impiantate nell'accennato cordone, composto di fibre nervose, nel mezzo delle quali *pinnole* sono situate due lunghe, e robuste appendici carnee internamente scannellate, ciascuna delle quali ha la sua propria apertura in punta. Fig. 1.

Tolti via i due ossi della testa, e le suddette due *pinnole*, non ha in sé la bruma altri ossi, né spine, né cartilagini, ma tanto le brume più piccole, quanto le più grandi sono tutte d'una sostanza molle, simile a quella delle ostriche, del medesimo colore, e sapore, ma però più gentile, e d'una mollezza, e fragilità così grande, che per poco, che si maneggino, con grandissima facilità si disfanno. Afferma il Signor Vallisnieri, ch'è cosa veramente di stupore, che non animaluccio così fiaccolo, e molle abbia poi tanta forza di rodere, e forare forte acqua così sterminatamente le navi più forti, e di legno più duro, con rovina, e danno sì grande, e irreparabile delle medesime.

Tutto questo gran danno, dice, che deriva dagli accennati due ossi concavi, e lussati, co' quali ha il capo armato, che a suo piacere stringendoli, rosciano, e bucano indefessamente il legno. Non si stringono però questi tanto, che nel mezzo l'uno si sovrapponga, o si combaci coll'altro, ma solamente ne' lati. Non sono sita dentro la bocca della medesima, talchè possano chiamarli i denti, e ne meno ne' margini, o nelle labbra della stessa; ma osservò il Sig. Vallisnieri, che con maniera insolita sono sotto, e sopra con tal'estensione, che enopre la maggior parte del capo, e ciò serve loro, non solamente per rodere, ma anche, come di scudo, per difendere la tenerezza del loro capo nell'infruarsi nel legno. Sono questi ossi roditori appesi a certi tendini uniculosisi del capo, e sotto la gola, mediante i quali s'aprono, e si rinserrano.

La via, che fanno, è tornosa, e per lo lungo della tavola, e trovando delle compagne, una si scansa dall'altra, e vanno avanti. Si nutrono della sostanza della tavola, perocchè il loro ventricolo si trova sempre pieno delle rosore della medesima. Il loro esofago è breve, lo stomaco bislungo, ed indi seggono gl'intestini, che uscendo del ventricolo fanno vari raggi, dopo i quali tornano a innalzarsi, e si reggono dietro la collottola, poscia nuovamente con tratto difeso vanno lungo il dorso a scaricarli nell'ano suol della tavola.

La loro coda è considerabile, essendo armata di due lamine, come s'è detto, di figura, come

come d'una foglia, alquanto concave verso la parte interna. Queste servono per farle stare appiccate a quel loro tubo testaceo, che mette foca all'insuora nell'ultima, ed alterna superficie della tavola. Servono anche queste due lamine, per chiudere, ed aprire a loro piacimento la via agli escrementi, ch'alcuno, e all'acqua salza, che per un contagio, e particolare canale entra dentro il corpo della bruma, dove si veggono distintissimi quasi due canali. Quell'acqua dunque entra per un canale diritto anch'ello luogo il dorso, che arriva fino al capo, indi un pocolino si piega, e si scarica nella bocca, della quale esce l'acqua, per umettare il legno, e per facilitare la rosatura; ed in fatti nel cavo rofo avanti la bocca, dice il Sig. Valtimieri, che si trova sempre acqua marina, che serve anche di veicolo all'ingojamento delle rosore finanza te del legno.

Hanno il loro enore (il quale è sotto il ventricello) di figura risondante, bislungo, in forma quasi di due colonnette, che ad occhi veggenti si dilata, a si stringe, e caccia fuori per le sue arterie un sangue diafano, o trasparente, che circola per tutto il corpo pe' necessari bisogni, e per le vene torna al cuore. Vi sono pure altri muscioletti di glandoline, lungo il ventre, che possono prendersi per lozago, e per le altre viscere, che concorrono alla perfezione, e separazione del chilo, a degli altri fluidi.

Questi animalucci sono posti dal nostro Autore nel numero di quegli, che geocorano senza il concorso del maschio, e come gli chiamano, armatofriti. Hanno poscia la loro uova sotto lo stomaco bislunga, la quale pel suo nido, e tuba scaricano nel fine dell'intestino, d'indi fuori nel mare.

Le uova sono tonde, diafane anch'esse, accompagnate, e circondate da un poco di mucellagine viscofetta, le quali galleggiano, e vengono poi gittate dall'onda del mare appresso le tavole, alle quali col loro visco s'attaccano, e nascono, a le nate piccolissime brume si rivolgono poco dopo verso la tavola, e presto finto, incominciano a trapanarla, ed a fare il medesimo lavoro delle descritte loro madri.

L'incremamento è di colora oscuro, onde compresi gl'intestini verso la collottola, e seguendo dolcemente col dito all'Ingiù, si caccia fuori del corpo, dove al contrario compreso il canale dell'acqua fa un mola contrario, e si caccia quella fuori per bocca, come s'è detto.

Non ne ha osservate, che di due specie; l'una più grande, e grossa un poco più del dito minimo, o auricolare, e sono quelle delle navi dell'Oceano, e che vengono dalle Indie; l'altra è la descritta. Quelle dell'Oceano non hanno altra notevole differenza che le palette, o lamine della coda, essendo di figura, come di penna, come nella Fig. 2, cioè hanno un tronco osseo nel per-

zo, che gitta, come certi rami all'insuora che fortificano, e affondano tutta la lamina.

Rimedio per difendere le navi dalle brume.

Insegna poscia il rimedio molto naturale, a propilo, per difendere le navi da esse, acciocchè più non le rodano, non la trivellino, e per servirsi d'un termine marinaruolo tolto dal Redi, non la perrinia tutta quante con rovina irreparabile della medesima. Premette il modo, che alcuni praticano, cioè di foderarle di piombo, o infoderarla d'un'altra tavola, fra la quale, e la nave empono di pelo da basti. Ma egli dà un ricordo assai più facile, a che diligentemente eseguito può senza fallo preservarle. Cioè avvisa, che le uova delle brume sono solamente na' porti, o vicine ad essi, non in alto mare, a che queste di grossezza d'un grano di miglio in circa galleggiano sopra l'acqua, accompagnate, come s'è detto da un visco, che le applica alle tavole, alle travi, o a' vicini legni, ma sempre a fior d'acqua, dove nascono, e le nate brume poi serpono sovente un poco per lo legno, o per la tavola sott'acqua, e la rodono, a la penetrano, dove loro par più a proposito.

Bisogna dunque, che il diligente Capitano della nave, o il Padrone della barca, quando comanda a' marinaj, che lavino la nave sopr'acqua, acciocchè non patisca dal sole, ordini ancora, che spazzino con diligenza d'intorno a fior d'acqua, per sfaccare le uova attaccate, a ciò faccia almeno ogni otto giorni, imperocchè in questo tempo, o non possono esser nate, o nate non possono essere penetrate tanto, che non si guastino, essendo tenerissime. Se ciò non fanno alzandosi la nave dalle scariarsi ogni giorno, nuove uova s'appiccano più a basso, e così di nuovo alzandosi altre seggono, di maniera che quantunque non discendessero sotto la nave, e penetrassero solamente, dove nascono, inferirebbono gran parte di quella. Se non la spazzano, e se non detergono con diligenza quell'acqua, colla quale bagnano la nave esteriormente di quando in quando, ciò giova alle superiori, che alzandosi dallo scaricarsi la nave, vengono a restare sopr'acqua, perocchè io passando, o colandovi sopra se l'afforbiscono, a ne han nutrimento. Questo dunque è il modo più facile, a più sicuro, ch'è suggerisce per conservare la navi, o altri legni di mare, avvisando pure, che debbano servirsi i marinaj, o i ragazzi destinati a quest'uso, di scope forti, a fregar bene, che insalibilmente si manterranno. Con osserva, che le carni, e i pesci si difendono sicuramente da' vermi, se si nettano dalle uova depositatevi dalle mosche, e così le cose aride, i panni, le pelli, e simili si mantengono colla stessa diligenza da' tarli, guardandoli spesso, e percotendoli, e nettrandoli dalla uova depolite, o da

oda vermecianili poco fa nati, come fanno i bottegai da panni, e da pelli sommastrati dalla poca speranza, e senza che s'appiano questa sperimentale filosofia. Così narra, che quando dimbrava in Reggio sua patria, disse sempre la piante del suo giardino dalla roscia de' bruchi scendn staccar la uova, che loglioso deporre o nel tronco dell'albero, e nel principio, e spartimento de' rami; onda mai non erano spogliata della loro frondi, ed arrivavano i loro frutti alla perfetta maturazione con istupor de' vicini. Tanto vale anche nell'economia la dritta cognizione delle opere della natura; il che dimostra di quanto utile sia questo studio sperimentale, al per acciechir l'animo dalla cognizione del vero, sì per imparare a distinguere l'ordine, e la serie dalle opere sempre grandi di Dio, sì per in governo di se medesimo, e delle cose sue. Ma per tornare alla oavi, aggiunge, che se si trattasse di piccoli legni, mescolando la pece, e la materia, colle quali spalmato, intonicano, o empiastano al di fuori i medesimi, co mercantio, solimato, arsefco, olio di salfo, e simili, potrebbero forse anche difendersi senza la menzionata fatica; ma trattandosi di vascelli, galie, e valla oavi, non trova miglior partito, che l'accennato, giacché abbondano di gente pagata, o schiava, e destinata a tutti i servizj, e particolarmente a' tempi, che approdano a' lidi, o che dimorano in porto, nel quale sono oziosi. Ed ecco per maggior chiarezza dal tutto la figura delle brume, del loro tubo, e della lamina della coda di quelle dell'Oceano,

Spiegazione della Tavola IV.

- Fig. 1. A. Tobo, o cannello dentro il quale sta la bruma.
B. Apertura, dove tiene la testa la bruma.
C. Estremità forata del tubo.
Fig. 2. Bruma cavata fuori del suo tobo.
D. D. Ossia superiore, e inferiore, che cunpre il capo della bruma.
G. G. Corpo della bruma.
E. E. Pinne, o lamelle ossee nella coda della bruma, che servono per applicarle al tubo, e chiuderla, e aprire a suo piacimento la via agli escrementi, o all'ingresso dell'acqua.
F. Coda della bruma, o ultima estremità forata, per la quale si scarica dagli escrementi.
H. Tubo membranaceo, ch'entra lo corpo alla bruma, a condurre l'acqua salata fino alla bocca.
I. Cavità, entro la quale è la bocca della bruma.
Fig. 3. Pione, o lamelle delle brume dell'Oceano, minori però del naturale.

A N N O T A Z I O N E .

Plinio nel Libro XVI. N. H. cap. 40. fa menzione così di passaggio de' tarli del-

le navi, *Laricem*, dicendo in *marinibus* *ad vitiis obnoxiam teredinis tradunt: omniaque praterquam oleastrum, & oleum*. Ma non essendo questi legni da navi, poco giova il sapere, che non vengano rosi dalle teredini. Nel seguente Capitolo parla distintamente di qua' vermi, che sono roditori de' legni. *Infestantium*, scrive, *quatuor genera. Teredines capite ad portionem gravissime, rodunt dentibus. Ha tantum in mari sentiuntur, nec aliam patant teredinem proprii dici*. Altri scrivono *capite ad portionem magno*, e Teofrasto cap. 55. *hij. legge grandissimo*: dal che si vede, avere osservata la benna, che veramente ha il capo assai grande a proporzione del corpo, se si considera particolarmente armato colle sue ossa. Il medesimo Teofrasto numerò tre soli generi di que' vermi, che i legni tagliati infestano, e volle anch'esso, che la vera teredine si generasse solamente nel mare. *Qua mari pretere apta sunt, eredi in teredinis solent, teredo enim non nisi in mari nasci potest*.

Se Plinio, o Teofrasto avessero detto qual'albero fosse quello, che nasce in un'isola del mar rosso, detta *Tyle*, col qual fabbricano navi, che sempre durano incorruttibili, avrebbero molto giovato alla repubblica de' marinari; ma nè l'uno, nè l'altro gli danno il nome. Ecco le parole di Plinio (*Lih. 16. Cap. 40.*) *Alexandri Magni comites prodiderunt, in Tyle rubri maris insula, arbores esse, ex quibus naves ferunt; quas ducentis annis durantes invenit: & si mergerentur incorruptas*. Il medesimo dice Teofrasto. Poco prima Plinio avea esposto, *& abietem circa germinationis decoratam, qua diximus lana, aquis non corrumpi*. Si veggia Teofrasto cap. 5. *Lih. 5. Hij.* e Plinio pure cap. 25. *Hist. Nat. lih. 16.*

Giovanni Ruellio *De natura stirpium* cap. 75. dove parla del cipresso, loda molto la sua resina per difendere il tutto da' tarli. *Resina è cupressi manet, qua cum res sunt velia, à carie vindicantur*; e ciò dice per lo suo sapore amaro, ed agro; e poco dopo *Perri resinam fundit acerrimum saporem; quare timet, & vermiculos, teredinesque nocet*.

L'Aldrovandi *Lih. 6. de Insect. Cap. V. de Teredine*, parla anch'esso queste precise parole. *Sunt arbores in insula, Hispania dicta, proceræ magnitudinis, præsertim citrea, ex quarum tabulis Indi naves conficiunt, ad sua amaritudine colubrinarum possum accreant. Hæc colubrinas Petrus Martyr Bramas appellat, vermes in lignis novis nascunt, easque perforant, ac undequaque, veluti spongia foraminibus naves scutere videntur. Infestissimum animal indicis novitas, præsertim, ubi mare est cunosum*.

Il Jonstono *De Insect. lib. 3. Cap. 3.* che, per esser breve, traslascia per lo più tutte le necessarie notizie, che non fa altro, che trasferire dall'Aldrovando, ponendo, che egli costituitte quattro generi di teredini; fra quali *nam Plinii, & Theophrasti, quædam*.



dentis habes, & dumtaxat in mari in lignis reperitur, riferendo poco dopo quelli aiberi, che non sono rofi dalle medefime, poco fa menzionati.

Il chiariffimo Redi nel rifpondere, che fa al P. Buonanni, il quale avea coftantemente affermato, *ante la fpecie delle chioccie tanto ftraffi, quanto marino, non avere il cuore*, fa menzione anch' effo delle brume, e dei loro

cuore, dicendo (a): *e fi trova altresì in fi- (i) Delli no in gati moltiffimi, e larghi tarli, o ver- Acinelli mi di mare, che da marinari fon chiamati muretti no* *Brume*, *ia parli dico, che fi sanivano in gli Acina- tutte quelle tavole delle navi, le quali fono li viventi.* *sempre fott' acqua, e laggiù fott' acqua lirodo- no, le crivellano, e per valcrmi di un voca- bolo marinartico, le vecchino tutte quante con grandiffimo danno delle medefime navi, oc.*

Defcrizione di un Vitello mostroso, nato li 15. Novembre, 1694. mandato, colla medefima in dono dal Sig. Valfueneri al Sig. Bernardino Ramazzini, che allora abitava in Modena.

R logazio pur di cuore, almeno per que-
fta volta, la natura, per aver errato
nell'orditura d'un Vitello con qualche ne-
gligenza bizzarra, conclufiachè lo deftino
in dono a V. S. Eccellentiffa. Nè vi paia ftra-
no di vederli sì ardito nell' incomodarvi
con mie, perchè di quello o'è folamente reo
il felice grido della voftro virtù, come que-
lla, che ha forza di farli amare anche da chi
non la conofce di volto, e di fare, che ſi
deſideri an' amicitia, e ſervitù sì vantag-
gioſa, qual è quella d'un letterato par vo-
ftro. Non voglio però ceſſar di pregarvi,
anche al diſpetto della voftro modeltà, d'un
benigno compatimento, ſe non per altro,
almeno perchè diftraendovi dallo ſcrivere,
vengo a rubare a' poſteri quegli eruditimi-
menti che loro poſſon giovare, e levare coll'
arroganza di poche ciancie l'ammacchiamen-
to d'un ſecolo così corioſo. Se però riſiet-
to, che anche per mezzo di quelle, non co-
me mie, ma come eſpreſſive di quanto ro-
zamente deſcrivono, può il ſagaciſſimo vo-
ftro ingegno indagare, come ſi ſovente il
glorioſo oſtro, e fortunato Maipighi, le più
profonde, e tatte leggi della gran madre,
perdono lo medefimo in qualche parte al
mio ardite, e con sì dolce loſinga lodando
il buon genio de' miei roſſori, mi quieto
in così bella ſperanza. Rivolgete dunque l'
occhio voſtro, non men benigno, che pene-
trante al mio dono, e

Vedere, come sbocca mezzo il capo d'un
vitello coperto di ſemplice, e nuda mem-
brana ſotto ad una cute più deſola, e al-
quanto peloſa, vicino al ſito delle orecchie,
cogli occhi coperti, come da un velo, fat-
to dalla medefima; onde rieſcono torbidi,
e all' indentro incaſtati, col muſo afſai più
aguzzo dell'ordinario, ſenza fori del naſo,
con la lingua ſtramente ſponta, e rove-
ſciata all' infuori, e ſtrettamente al rozzo
mento appiccata, guſto anch' effo, deſorme,
ed all' logiù rivolto. Ivi ſi ſcorgono le mal
fatte gengive aſteriori con cinque denti po-
ſti ſen' ordine, ma duri, e taglienti, e mol-
ti altri nel reſtante della maſcella incaſtrati
nelle proprie nicchie, o alveoli. Il palato
non è ſoſcitato per lo traſverſo col ſunpiano
naturale, ma per lo lungo altamente ſca-
vato, e diviſo in più parti. I fori del na-
ſo mettono ſore dentro l' eſtremità del me-

deſimo, chiusi per altro al di fuora. Nel-
la fronte ſono alcuni picceni, e duriffimi
enfiati, o tumoretti pieni di peli, e di naa
certa polvere ſquamola, de' quali molti an-
che ſe ne veggono ſovra la ſaetta commef-
ſura. Tutto il reſto del corpo è, come un
rozzo ammaſſamento, o mucchio di racchia.
ſe membra, ſiſtate dentro un orre, o ſacco
di pelle, dal quale però ſi ſcorgono alzarſi
l' oſa delle anche, delle ginocchia, e delle
altre parti in quelle anguſtie ſcorpie, e rav-
volte. Pare a prima viſta di quelli, che al
dire d' Apollonio Rodio (b) erano i primi
abbozzamenti della gran madre, non anco-
ra ben pratica, di fabbricare macchine così
ingegnole.

Tales, & priores i ſuo produxit

Terra ipſa, miſtis compoſitis membris.

La pelle è coperta di corti, ma rigidi
peli, di colore roſſigno ſol doſo, ma più
ſmorto ne' fianchi, e verſo la diretana par-
te, maſſimamente nella deſtra, v'è una gran
macchia bianchiccia, con languine aſſai più
tenere, e più corta. Obſervate, come un'
orecchiata, armata all' intorno di peli più
ſcabbroſi, e più rigidi, vicino alla quale v'
un foro, ch'entra ſotto la pelle, la quale
ivi è anche nella parte ſua interna peioſa,
per eſſere addoppiata. Dall' altra parte ver-
ſo l' eſtremità v'è una bizzarra, e dura pen-
dice, cioè un pezzo di ſtriſcia ſtretta di
cuojo, alla ſuggia di una denſa ſtriga, in ogal
ſua parte peloſa, la quale ſ' iſerisce, e ſ'
incaſtra da amendune le parti dentro la pel-
le, reſtando libero, e pendolone il reſto,
cacciandoſi facilmente infra quello un di-
to, dove ho, per minor fatica della ſua vi-
ſta, ſegnato con uno ſtilo, che più late,
ralmente ſua fuora. Di quelle curioſe ſtriſ-
ce, attaccate ſolo ſortemente colle loro
eſtremità, ve n'è un' altra ſulla coſcia de-
ſtra, come pure un' altra, ma più longa,
e più tonda ſulla ſpalla deſtra, la quale ſo-
la annodata con un forte naſtro ſoſteneva
appreſo ad un chiodo tutto il vitello, qua-
ſi boſgia, o valigia attaccata in alto con un
de' ſuoi manichi. Sono pare manifiſtiſſime
grloze, e piegature della pelle, non ſola-
mente appreſſo le medefime ſtriſce, ma an-
cora ſulla ſpalla ſiniſtra, nel ſiniſtro e de-
ſtro fianco, ed una aſſai profonda ſulla par-
te diretana, dove non ſi ſcorge nè forma
alcuna

(b) Argi
nanti
em.

alcuna di coda, oè loro alcuno, nè alcun segnale del sesso. L'addomine è ritondastro, ed assai spinto lo fuori co' suoi vasi umbilicali nel centro, coperto solamente d'una dura tela, o membrana biancastra, ma senza muscoli, e senza peli. Quando era morbido, e nato di fresco, pareva molleissimo, che fosse già dentro l'utero crepato, e come tagliata lungo l'addomine oel mezzo mezzo la pelle esteriore, veggendosi i suoi lembi ritirati verso i fianchi, e andando, come a piramide a riascirsì verso il collo. Il petto è angustissimo, il collo corto, e polpato, ed il meato rovesciato, ed unito al petto coo una striscia da se, formata di caajo, come le sovraddette pendici.

Il rovescio della pelle non è meno curioso del diritto. Osservi sotto la sommità del musco un duro tumore, pieno di peli, e oel sito delle orecchie le orecchie grinze, e schiacciate pieoe anch'esse nel loro cavo d'un folto abbozzamento di peli staccati, e insieme ammorricchiati. Pene rava ano stitile, dove ella vede uno stecco, benchè il foro non n'iscie fuor della pelle. Ditimpetto a tutte le parti esterne, dove ha veduto lo piegatore, all'indentro della pelle, vedrà internamente pendici cariosissime della medesima in varie fogge aggrovigliata, e figurata, e distesa. Porrebbe sospettarsi per avventura, che queste pendici, strisce, e ammassamenti disordinati fossero stati fatti dalla necessità di quelle parti soverchie, e di quelle membrane, che doveano distendersi, allungarsi, s'vilupparsi, e spianarsi sovra le gambe, ch'erano già restate nude, e come corticate dentro il comune sacco della pelle. E ben però vero, che naturalmente non erano aperte, come le vede, ma io per osservare qual cosa racchiudevano io loro, le apersi, e le trovai nella parte interna pelosissime, com'ella vede, benchè di vario colore, ed asprezza, e coo varie grinze, e cavernette. Oltre i peli erano pur inzuppate, e piene di una viscosissima mucocaja. Verso il lembo della destra coscia vi ritroverò un duro toviglio di pelle attorcigliata a foglia di coda, e spiccato verso l'estremità, pieno anch'esso di peli, ed incastrato con due grosse radici nella pelle, l'una delle quali s'noisce ad un altro cordoe, che ritoroa all'logiù fino al lembo di quella, e l'altra va a gnisa di serpe a perdersi verso la coscia. Dall'altra parte, ma più vicino alla superior, diretana, v'è un simil ginocchio di peli, racchiosi in varj gruppi, o nodi, ed ivi strettamente ammucchiati, appresso i quali vedrò pure un medesimo scherzo, ch'era pieno zeppo de' foderi peli assai bianchi, e ben formati, oella parte sua interna anch'esso peloso: dal che pare, che questo sia ao mostro, per così dire, pieno di mostri, e da quelli mucchi di peli possa dedursi, che abbiano veramente, come i loro bulbi, da' quali possano uscire, e pollolare in ogni sito, purchè

trovino, come i semi, e bulbi delle piante, luogo, come terreno, a propozio, e nutrimento proporzionato. Si veggia la Tav. 5. *Fig. 1.*

Aperto il ventre, coperto, come ho accennato, d'una sola nuda, e forte membrana, che non era, che il peritoneo, si vide l'omeoto sovra gl'intestini, lo varj giri, e confusi meandri zavvolti, e lo alcuni luoghi strettamente nati, o s'livati. L'intestino retto era, come una cloaca assai grande, e piena delle solite sozzore, ma chiusa affatto nell'orlo dell'ano. Si vedeva il segato d'un solo lobo, quasi sferico, la milza grande, il pancreas piccolissimo, ed il mesenterio assai glanduloso. I reni erano coperti di grasso, e figurati al solito degli altri vitelli, formati, come a grappoli, e quali appunto li descrive l'immortale Maipighi; ed il sinistro era un poco più grande del destro. I reni detti *succenturiati*, o *cassette arabilari*, parevano assai più massicci del solito, e le arterie, e vene emolgenti nel loro natural sito. I testicoli stavano appesi cariosamente quattro dita sotto i reni verso la parte esteriore co' vasi detti *Deferrati*, e *Pampiniiformi* aggrinzati, e que' canali, che si chiamano *ejaculatorij*, si portavano per lo traverso alle vesciche del seme. Il membro anch'esso tutto dentro l'addomine, piccolissimo, e ritorto io forma della lettera S, terminante in una fortissima gilezza. Gli ureteri s'incastravano oel sito naturale della vescica, gonfia di poco di ura, e chiusa anch'essa nel collo. Veggasi la Tav. 5. *Fig. 1.*

Aperto il torace si videro i polmoni del color naturale, ma ristretti infra le anguste d'una sito scorpio, disgnato, e stavolo, ed applicati strettamente in più luoghi alla pleura. Il cuore era involto oel suo pericardio, ed appariva più ritondo, e più polpato del solito. Guardò la bizzarra postura delle vertebre del torace, che aggnisa di serpe si contorcono, e inarcano verso la parte sinistra, dalla quali sboccano tredici coste per ogni lato. E ben però vero, che nel destro, in vece d'incavarsi, e dilatarsi, come io un mezzo circolo, per dar larghezza conveniente al petto, dieci si ristringono tutte io un grappo, e si rammasciano insieme poco sotto i nodi del collo, e respinte all'indentro segnano la necessità del sito. Le sinistre coste sono anch'esse alquanto fuori dell'ordine della natura, mentre, com'ella vede, locominciano un poco troppo alto il loro principio, e senza quell'eguale distanza, che si ricerca fra loro, e senza quella loro solita architettura, altre si cominciano troppo strettamente, altre finanno troppo disgiunte, nè sono dolcemente piegate, come ricerca l'isterna fabbrica de' costati ordigni. Nè men curioso è quel risalto, che sogliono fare le spine delle vertebre lungo il dorso; conciossiachè qui vi, elucido affatto nella parte destra quasi

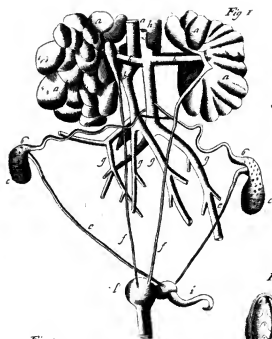
TAV. 5.

Tav. 5. Fig. 1.









tutto d'un pezzo assai grosso, e addoppiato, e spinato, viene ad agguagliare colla sua altezza l'altezza dell'origine delle colle, lasciando scavalzare nel mezzo un cavo spazio di competente larghezza. Sotto a questa vedrà nella parte destra esteriore, come una piccola cavernetta, nel più interno della quale vanno e rimbucarsi, e restringersi le colle descritte. Dopo sei nodi de' lombi, e i cinque processi dell'osso sacro rimarrà la coda piegata ella sinistra, e rannicinata, come quella degli animali immondi, per essere anch'essa restata chiusa dentro il sacro. Ne sono men degne le membra dello sguardo di Lei, imperocchè tutte valutate ella rovescia, e bitorite; nè so con qual ingegno si fosse potuto levar in piedi, se anche le avesse avute libere, e fuori della prigione descritta.

Non voglio qui perdere il tempo, e descriverne le diverse, e strane maniere, posciacchè la Lettera riuscirebbe un poco troppo lunga, e tediosa, e voi tutte in un'occhiata le vedete. Ben vi prego a fermarvi alquanto, a rimirare la pianta di tutti e quattro i piedi, diversissima affatto dalle zampe, o piedi della sua specie. Que' di dietro payono così al di grosso, e come abbazzati i chiusi pugni d'un uomo co' suoi nodi, e dita ombreggiate, e que' d'avanti hanno anch'essi qualche somiglianza di mano storpia.

Che pur adendo per mirabil cosa.

Sulla sommità di tutti e quattro, ma particolarmente del due posteriori, vedrete un piccolo quercio di pelle, armata di pelli, e pare, che vi s'è restato nel cavare a forza i medesimi dalle pelle rivolte all'ingù, come quando ci caviamo un guanto alla rovescia.

Ha finora descritto con poca lode, ingenuissimo Signore, quella, che cogli occhi si vede riferendo a voi la gloria di descrivere quello, che non si vede. Voglia dire quel segreto, degno solo di voi, del modo d'esserli generato in quell'ombra. Pensino altri, che ciò possa essere seguito, o per i primi mal formati movimenti: o dopo i primi moti di vite, confondendosi gli umori dell'uovo, e intorbidandosi la limpidezza de' fughi, o guastandosi la gentil macchiatura, col dislogarsi le membra, ancora tenere, ed errendevoli, per forza di uno strano, e violentissimo turbamento degli spiriti delle madre, o de' liquidi sboccati fuori de' propri canali, e ferbatosi: o per via d'idee guaste, o fantasie confuse, o per altra pellegrina, e non ancora ben'intesa maniera, la non voglio pensare, se non a quanto, o confarmarsi, o troverà di nuovo il profondissimo vostro giudizio. Non s'arresta ancor la mie penna di tentar arcani ed elusi, e sì venerati. Vuol lasciarlo alla vostra, per mezzo la quale pare, che solo parli la natura, e se stessa discopra. Così va pensando chi guardandola con oc-

chio disappassionato, e riverente si ferma a contemplar, e si dichiara in estro, ep. A

Esplanazione della Tavola V. del mostro di Vienna. Fig. I.

- a. Lingua sporta, e rovesciata all'infuorà.
- b. Gengiva inferiore all'ingù ritorta col labbro, alla quale è strettamente appiccata la lingua colla sua sommità, e dove cinque confusi denti si scorgono.
- c. Palato scanellato in cinque luoghi per lo lungo, dentro il quale mettono foca i fari del naso.
- d. d. Sito, donde sbocca il capo, come el di sotto della pelle, coperto di semplice membrana senza alcun pelo.
- e. Occhio fosco coperto da una membrana.
- f. Naso engallo, coperto anch'esso, e chiuso nella parte esteriore.
- g. Risalto della pelle, sotto la quale sta rischiusa, e rannicchiata l'orecchia.
- h. Collo torto, grosso, e muscoloso.
- i. Spalla assai poltosa.
- k. Ginocchio stranamente torto, ed inarcato all'indietro.
- m. Piegatura di pelle all'indietro rivolta, e ettoreggiata.
- n. Enfiato, fatto dal piede sinistro, sul sottopetto.
- o. Altre piegature di pelle, rivolte, e rovesciate all'indietro con una pendice alla foggia di non stringa, o striscia di cnojo, sotto, e sopra pelosa, incastata da cotrambi i capi stannamente nella pelle.
- p. Gonfiamento nella parte inferiore, fatto dall'osso della coscia sinistra.
- q. Altre piegature del cuojo rovesciate all'indietro.
- r. Parte drittae chiusa affatto senza segno alcuno di coda, nè di sesso.
- s. Risalto dell'osso sacro, da cui pendono i nodi della coda rivolta, e rannicinata all'indietro.

Esplanazione della Tavola VI.

Che rappresenta gli organi destinati all'urine, e alle emerazione, tutti restati dentro l'addomine.

- a. a. a. a. Reni distinti colle loro glandule.
- b. b. b. Vess. emulgenti, cioè vene, e arterie.
- c. c. Testicoli raggricchiati, e restati dentro l'addomine.
- d. d. Vess. pampiniformi.
- e. c. Vess. ejaculatori.
- f. f. Uteri.
- g. g. g. Ramificazioni dell'arteria, e della vena, ec.
- h. h. Reni succentrati.
- i. Membro generatore rannicinato, eretto dentro.
- k. Vescica ristretta, e chiusa nel collo.

ANNO.

ANNOVAZIONE.

Quantunque ancor questa sia un'Offervazione fatta dal nostro Autore nel primo fiore degli anni suoi, ha però il suo buono, il suo raro, ed il mirabile suo, da cui può il Medico, ed il Filosofo eavar chierli lumi, per sempre più andare scoprendo le operazioni della natura.

1. Illustra in primo luogo l'opinione di coloro, che sostengono il *sistema degli sviluppi*, veggendosi in questo caso la grea forza del moto del cuore, ch'era nello stato suo assai muscoloso, per cacciare con empito fuori de' suoi ventricoli il sangue pe' suoi canali, allungargli, distendergli, sviluppargli, al meglio, che poteva, e che comportava la dura necessità della angustia, nelle quali dentro quel sacco di cuoio erano chiusi, e involuppati tutti gli organi de' suddetti particolarmente composti.

2. Come si può crescere, e vivere in qualche maniera, purché il cuore eserciti con forza il suo ufficio, e circoli, e si muova il sangue, e la linfa.

3. Che basta, che si nutrifca il feto per l'ombilico, mentre questo per bocca nulla poteva assorbire, né traccannare, per alimentarsi nel modo, che si fa fuori dell'utero.

4. Come si possono generare i peli in ogni parte del corpo nostro, e quasi planticelle crescere, e svilupparsi anch'esse dal suo alveolo, o bulbo in sito, purché trovino nutrimento proporzionato.

5. Essere queste incorruttibili, a indissolubili da' fermenti, o dall'urto, e agitezioni impetuose de' fluidi, e portarsi i loro bulbi intatti ora in un luogo, ora in un altro senza pregiudizio della loro vegetazione.

6. Mostrarsi sempre più vere l'opinione di que', che dicono, non essere il crescere de' peli, a de' capelli, se non un allungarsi, a uno svilupparsi, essendo stati, poco fa, osservati col microscopio tutti ristretti, e agrovigliati in minutissime piegoline dentro il suo bulbo.

7. Illustrano le osservazioni del nostro Autore la osservazioni d'altri, che hanno trovati tumori, e follicoli pieni di peli in varie parti del corpo si umano, come belino. Il nostro Autore ci avvisa avere trovato sopra i reni d'una donna un follicolo grosso, come una nocce, pieno di peli, infra i quali era una moceccia berrettina di consistenza quasi simile al fevo. Il Signor

Medico Ottoni di Mantova, per relazione del Signor Malpighi (a), trovò un tumore ovale fra la cervice, e il fondo dell'utero in una donna morta gravida, della grandezza di due uova d'oca, pieno d'un amore simile al liquefatto bottiro, nel centro del quale era un follicolo della grandezza d'una moceccia pieno di peli. Il Signor Albertini, per relazione par del medesimo, ne trovò un altro pieno di peli sotto il cuoio d'un boe. Il Ruscio (b) apporla la figura d'un altro cacciato fuori dall'utero d'una vacca, pieno quasi in ogni caeto di brevi peli, e bianchi, a neri, attaccato con un lunghissimo piede, del quale qui ci piace dar la figura.

8. Che i peli non si possano sciogliere, né triturarsi da' fermenti del nostro corpo, e perciò i loro bulbi vadano intatti, e nascano, ora in un luogo, ora in un altro, ne fanno piena fede quelle palle composte di soli peli, che si ritrovano ne' ventricoli delle vacche, de' vitelli, e de' buoi. Di queste ne ha una lunga serie nella sua Raccolta di Naturali cioè il nostro Autore, colla quale mostra, come ne' vitelli non sono attorniate da quella mucellagine viscosa, a densa, a incida di color castagno, che sono nelle vacche, a ne' buoi, e come quella col tempo solo attorno attorno si condensa, e le spalma. Egli pensa, non essere fatte da altro, se non da' peli de' medesimi animelli ingojati, quando l'uno l'altro colla scabbrosità loro lingue si leccano, e gli distaccano, a gl'inghiottono, i quali non possono essere digeriti, né triturati dal loro fermento, insieme s'ammescono, a s'intricano, formando una palla rotonda, per lo moto dal loro ventricolo, come circolano, mentre nell'arto particolarmente delle loro ruminazioni, è necessario, che le fibre circolari facciano un movimento a loro analogo, ritornando in fatali le massa del cibo alla bocca in forma di palle, che di nuovo macinata, e infrante sotto la mola da' denti, tornano ad inghiottirla sciolte, e disfatte. Non così dee scacciare alle palle de' peli, che non possono ascendere fino alla bocca forte per la loro grossezza, durezza, o scabbrosità, onde restando sempre nel ventricolo, sempre più s'addensano, s'indurano, a s'appallottolano, né possono uscire per vomito, né per secreto discendere. Ecco la figura d'una chiusa, e d'una aperta favoriti dal nostro autore.

(a) Oper. pag. 100.
p. 51.

(b) Tab. anat. p. 100.
Tab. 10. p. 101.

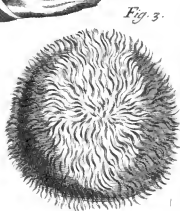
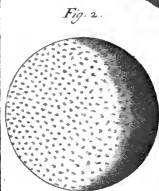
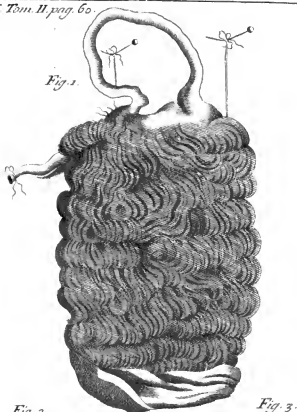
Tab. VII.
Fig. 10.

Tab. VII.
Fig. 2. Fig. 3.

Fiori scoperti dal Signor Vallisneri nel pungiglione dello Scorpione Africano.

Mostra sulle prime l'intricata questione, che hanno avuto finora fra loro gli Scrittori sì antichi, come moderni, nello stabilire, se la punta del pungiglione degli Scorpioni sia forata, o no, si, teneudo alcuni la parte affermativa, altri costante-

mente negandolo. Fra gli ultimi Celeno Lib. 6. de Loc. aff. Cap. 6. disse, non avere apertura alcuna; e Lodovico Lucatello nel suo Teatro d'arcani anch'ello conchiuse: *Scorpioni nullo fuso veneno; sed tantum aculeo cauda aut interitum; aut grava negotium vita facere.*





scorre. Fra i primi Plinio, Tertulliano, S. Girolamo, S. Basilio, Eliano, il Greco Chiosatore di Nicandro, il Corneo, l'Aldrovando, ed altri, fra quali il Sign. Redi nelle *Lettere sperimentali intorno gli Insetti*, ed il P. Filippo Buonanni, della Compagnia di Gesù, nella sua *Micografia Curiosa*, vogliono, che sia forato. E ben vero, che il Sig. Redi lo dice solamente mosso da una congettura, che s' fece, per aver veduta improvvisamente una volta, comparir sulla punta d'un pungiglione d'un scorpione di Tunisi di Barberia, ma minutissima, e quasi invisibile gocciolina d'acqua bianca, dai che comprese, dover essere forato; ma confessa, che per quante diligenze s' facesse con microscopj d'equistissima perfezione, mai non gli venne fatto vedere il foro. Il dottissimo Padre Buonanni dorme quieto sulla parola del Sig. Redi, scrivendo: *hujus veridici auctoris observationem amplectitur*; credendo egli veramente con gli altri, *aculeum scorpionis usque adeo insensibiliter perforatum esse, ut omnem oculi aciem foraminis illius stru-ctura effugiat*. Ma, per vero dire, non è così; conciossiachè il nostro Autore l'ha molto bene veduto non in un luogo solo, ma anzi in tre luoghi forato; che non hanno potuto sfuggire la vista di lui. Il male è era, che non guardavano co' loro equistissimi microscopj il vero sito de' suoi forami, imperocchè lo credevano sulla sommità della punta forato, ma egli e forse in tre punti nelle facce laterali della medesima fatta quasi a triangolo. Cerca la cagione di questo provvido configlio della natura il Sig. Vallisnieri, e conchiude, che, la fosse nella sommità della punta un solo buco, tre sconceri ne seguirebbono, per ottenere il suo fine: il primo, che non verrebbe così acuta, e non terminerebbe in una sottilissima sottigliezza, come termina, per la circonferenza, o diametro del foro, che necessaria sarebbe, per attigiarlo, e cingerlo; il second, perchè resterebbe troppo debole, e fragile; per quel voto, che necessario sarebbe fino all'ultimo fine; il terzo, perchè nel cacciarla dentro la carne si chiuderebbe troppo di leggieri, sì per la medesima, che s'innesterebbe dentro il pertugio, e servirebbe di turacciolo, sì per ogni altro piccolo minuzioso di liquor viscido, e d'altra materia dell'animale, che se gli passasse d'avanti. Penza dunque, che la lava natara, per altri fini finì da noi non intesi, facesse i fori nel detto pungiglione non nella sommità perpendicolare della punta, ma nelle facce laterali, vicinissime alla medesima, acciocchè nuno de' mentovati inconvenienti seguisse potesse, quando, dice con Tertulliano nello *scorp. arcuato imperis insurgens hamulati spinulam in summo; tormenti ratione refringens* scrive un qualche vivente. Ed eccone il disegno sì naturale, sì ingrandito col microscopio. Ed è, che

non sol ora veduti abbia questi fori il nostro Autore, benchè sol ora comunicata questa non inutile scoperta agli storici della natura. Son molti anni, che gli vide in Reggio, prima, che fosse Professore del nostro Studio di Padova, e feco gli videro due gran soggetti deguissimi d'ogni clima, e sede, cioè il Sig. Marchese Bevilacqua, ed il Padre Cafati, Monaco Cassinese, abitante nel Monistero di Reggio.

Ma non si veggono solamente questi pertugi negli scorpioni di Tunisi di Barberia, e in que' dell' Egitto, ma si veggono pure ne' nostri famigliari d' Italia, quantunque assai più piccoli a proporzione. Scrive dunque, che anche in questi vi sono, benchè scappi da loro un veleno, quasi innocente; e non solamente gli ha osservati egli stesso, ma nell' anno 1707, gli osservò in Bologna il Signor Ferdinando Antonin Ghedini, come ha portò l' avviso con una sua al Signor Giambattista Morgagni, ora degnissimo Professore dell' Università di Padova, nella quale così s' esprime.

Il Sig. Vallisnieri mandò già uno scorpione di Tunisi al Sig. Stancari, che mostrò nell' Accademia, e disse, aver esso Sig. Vallisnieri osservato nel loro pungiglione tre laterali pertugi, per i quali, non per l'ultima estremità d'esso pungiglione, il veleno se n' esce fuori. Io velli vedere, se così fosse ancor ne' volgari scorpioni, ne' quali, per la loro piccolezza, è molto più malagevole l'osservarlo. E benchè si per l' analogia, come per molte osservazioni fatte io lo tenei per fermo, con tutto ciò Aristotele, 2. del primo, vidi la cosa con tanta chiarezza, che subito ho pensato d' avvisarcelo, acciocchè, se le par bene, ne faccia certo il Sig. Vallisnieri, il quale, se ciò fosse anch' egli aver avvertito, come facilmente può essere, gradisca almeno l'animazione. Il modo, col quale ho fatta l'osservazione, si è questo. Accomodai l'ultimo nodo della coda insieme col pungiglione in una piccola mallecia, e quella posi in una morsa da mano, tenendola nella sinistra, e nella destra un buon microscopio, e stringendo sicchè per la compressione il veleno fosse forzato a voler fuori, o lo vidi manifestamente uscire prima da un invisibile pertugio, vicinissimo all'estrema punta del pungiglione, e poi anche da un altro men vicino, e fu certamente, essere due almeno que' pertugi, per i quali sgorga il veleno; ma, se in questo tre, o più, non lo so, ec.

Riservò il Sig. Vallisnieri, quanto scrisse Gio: Svanamerdamio, nella sua *Storia Generale degli Insetti*, intorno uno scorpione infuso, e terribile, descritto, e disegnato nel detto libro a car. 147. venutogli dall' India Orientale, alquanto diverso da' suoi di Tunisi, non avendo quello, che tre soli nodi nella coda, mentre quelli ne hanno sei, ed i nostri, per sei. Dice averne un altro dell'

F

Amc.

America, la cui colla si divide in cinque articoli, o nodi; ha onde si vede in questo giuoco la natura, ma non nel pangiglione, che tutti posseggono, e ne' loro, che in tutti sono, benché lo Svammerdamio ne in quel lungo, o in altro, che c'appia, ne faccia parola. Molti scorpioni hanno sia nove articoli nella coda, e viene creduto per certo da Plinio, e da altri antichi, che quegli scorpioni, che hanno più articoli nella medesima, sono più velenosi; del che però se ne tace il

Sig. Vallisnieri, mentre que' di Tunisi, che non ne hanno, che sei, per esperienze fatte dal Sig. Redi, e replicate da lui, posseggono uo' attivissimo, e ferocissimo veleno. Altri hanno scritto trovarle qualche volta con due soli pangiglioni, il che crede scherzo della natura, che sovente nel maggiore, o minor numero degli organi gioca, come fa nelle lucertole con due, e tre code, e con più di due, o tre denti feritori nelle vipere, ec.

Vita, e costumi d'una rara Locusta, finora non ben osservata da' Naturali Scrittori, detta dal nostro Autore Ragno-locusta.

DI questa ne fa menzione l'Aldrovando sotto nome di *Locusta insularis figura*, ed il Jonstano col Museto di *Master*. Gli Spagnuoli con nome strepitoso la chiamano *Sahumate*, i Fiorentini *Cavalla verde*, il suo caro amico Sig. Cestoni *Grilloceano*, ed il Sig. Vallisnieri *Ragno-locusta*. Le ha posto questo nome differente dagli altri, perocché ha osservato a puntino i suoi costumi, che sono di Locusta, e di Ragno, conciossiachè ella è carnivora, mangiando mosche, ed altri insetti, e fabbrica col podice il nido, dentro il quale con arte maravigliosa le uova sue ripone, come, anzi più industriosamente di quello, che fanno i ragni. Conviesse anche con le locuste, che chiamiamo cavallette, o cavallucci, poichè ha molto della loro figura, vive fra l'erbe, e infra gli sterpi, e la cappa d'arbutelli montati, benchè nè di fiondi, nè di frota di antrielli.

Il Sig. Filippo Breini da Danecia, giovane d'altre speranze, ed Accademico di Londra, passò per Padova l'anno 1704. nel mese di Marzo, e fu a visitare il Sig. Vallisnieri, e il suo museo, e moltissimi fra le altre cose, raccolte nel suo lungo viaggio, come cosa rara un ragno-locusta trovato sugli atidi monti delle Spagne, a cui mostrò il Sig. Vallisnieri, non essere cosa tanto rara, benchè poco conosciuta, e meno descritta, facendogliene vedere una lunga serie di varie grandezza, e di varj colori, co' loro oidi, a loro uova, essendone in abbondanza sotto amene colline, vicino a Scandiano, fu quelle di Reggio, di Sassuolo, e di Fiorano, nelle campagne di Livorno, oella Marca Anconitana, o' colli di Conegliano, e in poche parole in tutti que' luoghi, dove il terreno è asciutto, o montuoso.

Altre sono verdi, altre gialliche, o come color di cedro, altre dal color della cenere, altre di foglia secca, altre oscure, e listate, lungo le fibre delle ali, con linee biancastre. La struttura poi, la grandezza, i costumi in tutto somigliantissimi. Il maschio è scorpione, ma la femmina è alata, la quale è ancora più grossa, più pigra, più rozza del maschio, e cammina a guisa d'uo' anitra.

L'Aldrovandi, il Jonstano, e molti altri naturali storici nel descrivete questi due insetti, gli fanno di specie diversa, non avendo saputo, che l'uo' è il maschio, l'altro la femmina, poeodo questa l'Aldrovandi la no' lungo diverso dal maschio, cioè nella Tavoia prima in primo luogo. Ne' paesi del Sig. Vallisnieri narra, che veramente con difficoltà il maschio si trova, non perchè non ve ne sieno di molti; ma perchè essendo del color della cenere, o delle foglie, o legni secchi, facilmente scappa sotto all'occhio.

Il curioso si è il vederli mangiare, e colpire velocemente la preda. Costoro si lanciano co' incredibile velocità verso la medesima, allungando prestamente le uncinatate loro braccia, e prendendo in un batter d'occhio e mosche, e farfallette, e locuste di varie specie, non perdonando nè meno alla sua. Presala, si levano in piedi, e così ritti titi, agguisa degli scorpioni, bellamente se la traugugiano. È un animale del suo genere feroce; e come tiranno degli altri insetti, imperocchè chiuso anche in una scatola senza vedervi, occide, e divora tutti gli altri animalucci imprigionati coo' esso lui. Nè solamente mangiano costoro, ma bevono; onde è necessario, per conservargli vivi, dar loro anche bevo, come hanno osservato i Signori Cestoni, e Vallisnieri. Vivono lungamente, e crede il Sig. Vallisnieri, che possano passare dieci anni, imperocchè oc' avea uno di quattro, che non era ancor giunto alla quarta parte della sua grandezza, il che è pure accaduto al Sig. Cestoni.

Frate Gregorio Capucino, e compatriotta del Sig. Vallisnieri fu il primo a maddarne uno all'Aldrovandi, com'egli scrive, il quale lo fece porre oella Tavoia quarta delle Locuste nel secondo, e terzo luogo, e così tutto pieno di maraviglia si pose a descriverlo: *Capio ceruum, vel equum cristatum refert, item canem, quæ missidatiss, sed furcilla. Sub artienis posteriorum pedum tubercula habet spherica, corpore toto fusco, luto, & alba variat. Rarissimum est insectum, & mihi alias nunquam visum;* onde con

con ragione esclamava, che egli era infante *admodum farnus*.

Scrive il Sig. Vallinieri, che il suo carissimo Sig. Cefloni lo chiama non senza la sua ragione *Grilletta*, poichè, quando si ferma ritto su quattro piedi, innalzando il petto, e il capo, rappresenta in qualche modo la figura di un centaro, come si vede dalla figura disegnata al naturale nella sua storia del Camaleonte Africano Tav. 47. Fig. 3. Fabbrica la femmina in una sola notte il nido dalle uova, agguisa d'uo pieno borsolo, di varia grandezza; conforme l'età sua, molto artificiosamente col solo podice, di figura ovata, e lo appicca strettissimamente a qualche susceito fra uci, pi, o virgulti, chiamato, e malamente creduto da villani una *Cicalea secca*. Il suo colore è di tabacco aperto, o di foglia morta, ed è tessuto d'una densa materia, fida, cartilaginosa, ma leggera. Aperto si trovano disposte nelle loro cellette, fra le stesse distinte, le uova, e sono veramente lavorate con ammirabile maestria. Sono le uova piccole, a simili di figura a pinocchi mondi. Prima, che facciano i nidi, e si secondino, debbono essere d'età di due anni e mezzo. Il nido del primo anno appena arriva alla grandezza d'una piccola noce; nel secondo anno l'egualità, e qualche sista la supera; e nel terzo, e quarto anno arriva sovente quasi alla grandezza di due noci. Contengono questi nidi nel primo anno cento uova, nel secondo duecento, e negli altri fino a trecento. Incominciano a lavorare questi nidi nel mese di Settembre, e durano per tutto il mese d'Ottobre in circa, aspettando poi a nascere nel mese di Maggio, o di Giugno.

Nascono bianchi, galantissimi, e dalla figura de' loro parenti, es'appendono in qua, e là con un filo, come fanno appunto i ragnatelli appena nati; onde sempre più ha ragione il nostro autore di chiamargli *Ragne locuste*. Si spogliano poi nel crescere varie volte, come fanno gli altri insetti, caricandosi d'un colore più cupo, e di quel

colore, che dà loro la specie lor particolare, e distinta, finchè giungano alla loro grandezza, come fanno gli altri insetti.

Afferisce il Sig. Vallinieri, per osservazione anco del suo Cefloni, che in tutto fabbrica la femmina il nido dalle uova, senza l'aiuto del maschio. Quando lavorano, stanno col capo chino, e col podice in alto, tenendo immobile il restante del corpo. Cioè muovono solamente la diretta parte, e fanno con questa sì bel lavoro. Ci promette il Sig. Vallinieri di comunicare a' Letterati un giorno, gli ordigni maravigliosi, ma semplici, co' quali lavora questo ingegnoso nido, come ha fatto di que' della sua celebre mosca de' rosi; ma le occupazioni troppo affollate l'opprimono; onde preghiamo il cielo, che gli dia tempo, ozio, e lunga vita. Ecco per ora la figura del bozzolo, o del nido chiuso, e aperto, e quella del ragnolocusta femmina, giacchè ci ha dato quella del maschio nel luogo citato della storia del Camaleonte, da cui viene ghiotta, mentre trangugolato.

Ci tengo i Turchi, che questo insetto, che hanno anch'essi nell'Africa, ha un *Infesta Religiosa*, e *sacra*, perchè quando lo trovano, pare loro, che mostri subito colle sue ampe anteriori, o braccia il luogo, dove si trova la *Mosca*, facendo segno, quando lo toccano verso il mezzo giorno, additandone colla mano dritta il sito; donde rimano gran musatto l'ucciderlo. Una simil cosa narra Rondelezio nel Libro de' Pesci, facendo a caso menzione di questo insetto. *I am divina confusio bestiola, ut paret interram de via, altera pede extenso ressum monstrat, aqua rare, vel nunquam fallat*. Il che tutto decide giustamente il Sig. Vallinieri, rimando que' gesti accidentali, a naturali movimenti delle loro membra, giusta l'irradiazione, o influo degli spiriti, agitati da timore, o da altro turbamento di fantasia, o moti di pura macchina, non per insegnare la *Atica* a Maomettani superstitiosi, nè la via a creduli, e semplicioti fanciulli.

Nella
Tav. XII.
Fig. 3. 4.

Disfida di Livio dalle calunnie del Lancellotti, che lo disse, perchè scrisse, che *purverosa* fosse.

Lettera mandata a un Avvocato di Padova, il quale in una sua Dissertazione, in cui leggeva un Sogno, difendeva il detto Livio dalle suddette opposizioni, e ne ricercava il potere del Sig. Vallinieri.

Sig. mio Sig. Singolarissima.

S E tutti i sogni fossero così eruditi, e scopritori del vero, come sono i vostri, o virtuosissimo Signore, sarebbe laudevole in cotai sogni sempre sognati. Non sono cotesti *immagini del di qua, e carrosse*
Toma II.

Dall'ombra della notte;
o come disse un saggio antico

Sogni d'infermi, a falsi di romanzi; ma sono lampi di un'anima fuggia, che raccolta in se stessa, quando riposa i sensi impalliditi, e stanchi su' libri, mostra concepis meglio cogli ordigni oziosi del corpo, che operatori. Poter essere qualche sista non falli, lo dimostrano le sacre carte, e ne sono pieni gli storici di memorabili esempi. Il *Cardano de somniis*, Artemidoro, ed altri, ancorchè un poco troppo creduli, e superstiziosi, con fatica non ultima hanno raccolto
F 2 quanto

quanto di più autorevole, e degno stimarano per prova del loro assunto. Virgilio direbbe, che i vostri sono usciti per la porta di corno, non per quella d'avorio, quanto magnifica nell'apparenza, altrettanto fallace nel mandar fuori i suoi ingannatori fantasmi.

Phz. 115, 179
Mord.

*Sunt gemini somni porta, quarum altera ferit
Carnem, qua veris fecit datur exitus umbris;
Altera candenti perfecta nitens elephanto,*

Sed falsa ad calum mittunt infomnia mentes,
De' vostri non potrebbe dolersi il gran Baccante di Verulamio, che plurimis ineptis scateant, mentre parlano con tal foodamento, che non c'è uomo svegliato, che ne possa parlare con più saldezza. Osservo, quanto bene difendiate il vostro Livio dalle calunnie del Lancellotti, che lo cala per solenne venditore di favole, e lo crede scrittore di *Farsalliani*. Quell' avere scritto, che sono piavuti sassi, non è degno d'alcun sarcasmo, diceva *nunciatum est lapidibus pluisse*, e non dice, *vidimus*. Riferisce con istantica purità ciò, che *nunciatum est* da altri, non impegnandosi per questo un autore, quando cita un altro, che ha raccontato. Nè è cosa nuova nella natura la dura pioggia, o la caduta, che pare tanto portentosa al vulgo, de' sassi dal cielo. Corrado Gesnero lasciò scritto: *Lapis è cado delapsus anno salmis 1452. qui Entisheim in templo suspensus visitur, pendere 300. librarum civilium, ni audis, ec. Nullum, puto, certam figuram habuit. A saxo arenario duritie parum differi.* Parla anch'ello però con cautela da onnosavio, dicendo, *ni audis*, nè stabilisce il miracolo di veduta, in Verona ne conservano pur uno in un certo tempio, spongioso, arenoso, o tofaceo, che dicono caduto dal cielo, di cui ne ho un pezzo nel mio museo. Lionardo Medico nel suo erudit libro *de gemmis* lib. 1. cap. 3. anch'egli asserisce: *Nostris temporibus in partibus Gallia Cispadana lapis magnæ quantitatis è nubibus cecidit.* Plinio, non sempre stupratore degli animi, come lo chiamò un Moderno, lib. 2. cap. 56. scrisse: *Eodem casum dicunt lateribus collis pluisse in ejus anni memoratum esse*; e tratta pure de' prodigiosi pluvii, latte, sanguine, carne, ferro, lana? ec. Nel libro medesimo poco dopo, cap. 58. asserisce: *Celebranti Græci Anaxagoram Claxamenium prædixisse cælestium literarum scientiam, quibus diebus saxum casurum esset è sole. Idque scilicet interdum in Thracia parte ad Agæsteminum.* Il che, u parlare sinceramente, puzza di favola, non in quanto all' essere caduto il sasso dal cielo, ma all' essere caduto dal sole, e che l'avea predetto per via di scienza delle stelle, sopra il che mi rimetto al famoso Pico della Mirandola, e al Montanari, mio compariato, nella sua *Astrologia convinta di falsa*. Non credo, che un uomo grande, qual'era Plinio, credesse giammai quella strana predizione, e stranissima caduta della pietra, dirò così, abbronzata, e cotta nella fornace ardentissima del sole. L'argomento da quanto riferi con can-

dore da uomo grande lib. 2. cap. 28. dove apertamente disse: *Quin & idem lapidibus pluvie insidiam, quod ventus fuit rapit.* Non poteva parlar meglio. Tutte le suddette prodigiose piogge non si fabbricano nelle ueree campagne, sono rapite in alto, e s'arascinate colà su dalla forza di rabbiosi venti, che accozzandosi, e urtandosi insieme con empito, nè l'uno cedendo all'altro, in quella strepitosa azzuffa s'aggravano in vorticosi monti, e quanto trovano in terra l'assorbono nel cenro loro, lo portano in alto, e lo svergano in altri luoghi con il rumore degli alianti, creduto infino miracolo.

Da certa filosofica famiglia.

Quando io ero in Venezia alla pratica di medicina sotto la direzione del famoso Florio, accadde quell'eporico incendio nella contrada delle tavole vendibili, però essendovi andato aucto'io, curioso di vedere quel memorabile spettacolo, mi convenne ben tosto fuggire, per i turbini, che vi regnavano, o per i venti, che s'aggravavano vorticosi, perchè innalzando quasi al pettisti di vista le tavole, quelle ricadevano, quando cessava l'empito furioso di questi con pericolo de' circostanti. Il grave anch'esso ascende, quando viene, per così dire, spremuto all'insù, o la violenza l'urta, e ve lo porta. Mi trovo avere nella mia raccolta di cose naturali un sasso ovato, di pelo d'once undici in circa, caduto anch'esso dal cielo, a cui è annessa una scrittura autenticata per mano d'un notajo, che assicura la verità del fatto, e dice in questa forma.

In Christi nomine Amen.

1635. Indizione 3. in giorno de Sabate li 29. del Mese di Settembre, in Calce, Territorio Vicentino, in contrà del Scetimo in casa de M. Vicenzo Motta, presenzi il Sig. Lodovico Tavazzioni dalle Ripe, e M. Alessandro Spolini da Monte Galda, testimoni rogati, e rogati.

Io infra scritto faccio ampia, & indubitata fede, come essendo uscita una voce, che nel dì sette del mese di Luggio, Giorno di Sabato, Anno suddetto, nel qual giorno a hora ventiquattro incirca era caduta una tempesta orribile di smisurata grandezza, poichè la maggior parte de' grani con forme stravaganti, e prodigiose erano grossi, come quadrelli, e fosse tra questi nella corte del suddetto M. Vicenzo caduta anche una pietra dall'aria, dove mi sono trasferito alla casa del detto Motta, e preso di ciò, alla presenza dell'iudanti Testimoni, e di me Notaro infra scritto, informazione di questo fatto, & ho inteso da lui, da Madonna Fiore sua Consorte, e M. Bartolo suo figlio, come nel detto giorno, & hora havendo fatto nettar la corte diligentemente, nè essendovi restata pietra di sorte alcuna, poichè nè anche in quel contorno vi sono pietre di sorte alcuna, e dopo venuta la tempesta, & andati per curio.

De l'ind. 6
247. pag. 60.

curiosità a vedere; come cosa straordinaria, creverem tra que' pezzi di Ghiaccio una Pietra grossa più d'un uovo d'Oca ovata, & per una parte alquanto schievata, di color berettino scuro, che tira un poco al roame suerto di non poco più, e sparsa da alcuni spianci lucidi, come cristalli, la qual pietra era da una banda vestita da una crosta di ghiaccio, onde si viene in cognizione, esser caduta con detta tempesta, & detta pietra è stata donata dal detto Morca all'Illustrissime Sig. Gio: Maria Guadè.

Et io Giovanni Cerato q. D. Bart. Nodaro publico de Autorità Veneta, e Cittadino de Ferrara ho voluto fare la presente publica Autenticazione, & Memoria, come di cosa straordinaria, e meravigliosa, alla quale già ho anteposto il mio solito sigillo, segno di Nodaro rogato &c.

OCTAVIANUS BONO POTESTAS
Fidem facimus indubium, & testamur supradictum D. Joannem Ceratam, qui fidem, & attestacionem scripsit, & subscripsit, fuisse, & esse Notarium publicum, & huc dignum, cujus scripturis, & subscripcionibus plena fides hic, & ubique adhiberi possit.
In quorum fidem: &c.

Vicentia. Die 2. Novembris. 1635.

Steffano Cellia. loco sigill.
Dal che chiaramente si vede, non essere favola, che cadano sassi dal cielo, perchè s'intende la cosa pel suo verso, e come Plinio severamente dice, *quod videntur rapiti*, non che si generino dentro le nuvole, come credettero alcuni buoni Aristotelici, e si sforzarono di trovarne la cagione, portando lo campo quella loro favolosa, e ridicola *Antiparistasi*. Se Livio adunque scrisse, che pioversero pietre, non andò tanto errato, come si crede dal Lancellotti, e tanto più, che s'è scritto *nuciuntur ipsis*, onde V.S. ha sempre fatta una laudevole azione a difenderlo con tanto coraggio dalle calunnie addossategli.

Così può dirsi del ferro, lana, mattoni, o pietre cotte, carne, e simili, che qualche volta precipitarono dall'alto al basso; ma non trovo già, che latte, e sangue possa essere piovuto, non correndo rivi, né essendovi Laghi, o Paduli dell'uno, e dell'altro sulle superficie della terra; e se a caso il fossio, o, dirò così, lo strascico de' venti, rubasino il primo a' pastori, e s'incroccia, o dove è state fatte qualche sanguinolosa zuffa, il secondo, li portasse in aria, non farebbe ne l'uno, o l'altro una vera pioggia, ma più tosto sprangie irregolari, e romacose d'acqua mista insieme, e disciolta materia, e rubiconda, e bianca.

Pub ben sospettarsi, che innalzandosi di terre vapori, ed esalazioni d'ogni sorta, si deno qualche volta ebbattuti in quelle cœti alti, o spiriti, che hanno forse di mutare la tessitura de' fluidi, e renderne l'apparenza, ora d'un colore, ora d'un altro. Veggiamo, che l'acquavite, o acquasente mescolata con

acqua comune le tinge dell' colore del latte. Così per le acque distillate in piombo inebban le acque de' fiumi, delle terme, delle fontane, e de' pozzi. L'olio d'ancici, e quello di tartaro vi fanno apparire una navoletta bianca, or più alta, or più bassa, che per aglimento dissondell per tutta l'acqua; e le acque gravi, e pesanti, e pregne di miniera, o di fecce interemente s'ingombrano, e velano di color di latte. L'olio di tartaro nel vino bianco fa effetto diverso, poichè vi fa apparire una fortissima falda di color sanguigno, la quale agitando il vino, perde il luogo del primo naturale suo libramento, spargendosi uniformemente per esso, per esperienza dell' Accademie Sarentina del Cimento. La tintura di rose rosse fatta verde con lo spirito di vitriuolo per poche gocciolate di spirito di zolfo ribolle tutte in una schiuma vermiglia. L'acqua imbeuta di verdeglio con lo spirito di coiso fa un bel colore virato. L'agro di limone, lo spirito di vetrinolo, lo spirito di zolfo, e l'aceto stesso mutano il passato delle lacca massa, e quella della tintura delle viole mammole in vermiglio. Dalle quali esperienze, che per ora bastano, si vede, quanto facilmente possono in aria accozzarsi insieme esalazioni, e vapori pregati de' suddetti sali felcioli, o spiritualizzati, come dicono i chimici, e acciati la elto, tingere l'acqua, ora di color di latte, ora di color di sangue, e più all'etronito, e zotico popolo, amator di miscecolli, e di cose nuove, vero latte, e vero sangue.

Mi viene pure in mente, come nell'anno 1639. in Venezia cadde una pioggia di certa terra, o polvere minutissima rossa, di sapore salso-acido, che alcuni con sospetto credettero insanguinata. Questa cosa non solamente Venezia, ma le Isolelle circovicine, onde le piastre, e l'arbo tutte si velarono, e s'impiastracciaron di quella strama, e polverosa pioggia. Chi coll'erbe ortensi, negligenemente lavate, ingorò acerbità così tozza di polvere, patì vomito, o diarrea, o dolorose interne convulsioncelle, o pusture almeno nello stomaco, o nel ventre. Non vi mancò tra l'empire vulgo, che lo chiamasse portento, non distinguendo le cose meravigliose da miracoli, e non dissimile dalla schietta di coloro.

*Qui multa in terris fieri, utique tenentur,
Quorum operum tantum nulla ratione videtur
Festum, ac fœdissimum nuncius ventur.*

Lucr. Lib. I.

I più savi, e più dotti si misero a cercare la cagion naturale, credendole bensì una rara pioggia, ma non miracolosa: e in fatti non passò gran tempo, che venne avvisò, che un monte ignivoco, o un *Pyrisio* avea aperte due orribili bocce verso il mare, per le quali avea con forza terribile vomitato, natiamente col fuoco gran copia di terra, o cenere rossa, la quale avea probabilmente acquistata quel tal colore, o da minerali, che seco erano rimascolati, o da qualche altra non ben intesa cagione. Così allottigata,

F. J. e fini.

Tom. II.

e sminuzzata dal fuoco, e ridotta in minutissima polvere non fu difficile al vento, che spirava verso Venezia il portarla sopra quella, e sopra l'isole circconvicine, tignendo, e coprendo il tutto con quella, dirò così, inasfissicata, e fecce pioggiata. Questa, dopo d'essere stata qualche giorno sulle foglie delle piante, e dell'erbe, perdetto il color rosso, e divenuta smorta, e del color della cenere, o della calce, li che probabilmente nacque dalle rugade, imbeute di sal volatile marino, che imbiancano le cere gialle, ed altre cose esposte alla medesima, mutando, o alterando la refutata, o l'ordina dalle parti loro.

L'aver poi cagionato vomito a chi mangiò erbe sporcate da simil cenere, e ad altri diarrea, o dolori, o tormini, non dipendeva da altro, che da que' sali minerali acuti, e pungenti, che v'erano rimiscolati, irritando, e pungendo la tuola del ventricolo, o degl'intestini, eccitando ad altri il primo, ad altri la seconda, o dolori, giusta la delicatezza più, o men delle fibre loro, o la quantità della terra, o cenere ingolata, o la mucillagina maggiore, o minore, che si trovava nel fondo, o nelle pareti dalle parti suddette, che le difendeva dall'asprezza de' corpi forastieri, e taglienti. Così osservò il Sig. Redi, che tutti i sali, cavati anche dalle ceneri ordinarie di varie materie combustibili, al peso d'una dramma muovono il corpo; e quello, ch'è degno di riflessione, tanto fa il sale del zabbarbo, come quello di mirto, e tanto quello cavato dalle ceneri da' frutti del cipresso, quanto dalle ceneri della senna, o d'altro attivo purgante.

Dalle quali cose tutte ella vede, questo di gran lunga vadano errati gli amatori del mirabile, che subito danno ooni, a cagioni strepitose alle materie del cielo cadute; conciossiachè, se si guardano con occhio filosofico, e disappassionato, si trovano effetti, o sberzi della natura, rari sì, ma non fuori, o sopra le leggi sue, che vuol dire non dentro la linea de' miracoli.

Non fu dunque *sarsallone*, come lo chiamò il Lancellotti, quello di Livio, che pioveva dal cielo sassi, ad altre cose non ordinarie, polciacchè, prese pel suo verso, sono, come avete sentito, sicche, e palpabili verità, senza imprimergli la macchia ignominiosa di falso, e troppo credulo storico.

Vi rendo intanto grazie dell'onore fattomi, nel ricercare il mio parere sopra il vostro sogno, avendomi con tal'occasione fattami risvegliar certe spezie, ch'io avea già poste in dimenticanza, ecc.

ANNOTAZIONE.

IL Sig. Francesco Carli, gentiluomo dignissimo, ed eruditissimo Veronese, io non Lettera stampata dà anch'esso molte curiosità

notizie intorno a' sassi, e piogge rarevate date cielo, che qui ci piace di riferire.

Il dì 21. del corrente Giugno, verso la ora cinque della notte, fu veduta nell'aria una gran massa di fuoco, che traversando il nostro lago di Garda con tal velocità di moto, che appena poteva esser seguita dagli occhi, illuminava tutto il paese all'intorno del suo passaggio, e scotendo con spicciolo rimbalzo le case, a guisa di non picciolo tremore, andò a cader ne' bori de' Adonaci di S. Benvenuto sotto la villa del Fago, a sei miglia dalla città. La mattina seguente fu trovato, non esser altra quella massa, che una pietra assaiata da nerico, ed interspersa croste, la quale sprofondandosi nella caduta all'altezza di più d'un braccio sotterra, e resta in diversi pezzi; donde il maggiore era della misura di un cubo di due braccia, e mezzo per ogni lato, mostravasi di color di cenere, e fomentata d'atomi quasi invisibili di ferro, dava un cattivo odore di zolfo acceso, che aveva in parte inaridite, ed in parte abbruciato l'erba vicine. E un pezzo di quel sassi mandò egli al Sig. Vallisiani, dal quale stritolato si cavava veramente colla Calamita qualche minuzzolo di ferro.

È curiosa la relazione, che apporta Thielmanno Erisio, Tedesco, d'una pioggia di detriti caduta dal cielo, che verrebbe da molti sorte disiderata. *Refrant varia aspersionis homines, decidisse aliquando in pluvia ec. nummi antiqui Romanorum cello tunc impressi per similes, nisi quod nuncque praecursus radiis instar stellarum eiegerunt, unde stellarum scintilla, gustu Apollinis, atque Iridis floris et nonnullis fuerint appellati.* Nè diversamente ne parla il Turneiero: *Sunt nummi cuius densius compatti, rotundi, & patella instar aliquantulum concavi, modo gustu Apollinis, modo spermata solis, & Iridis vocantur, virtute solis, cum sol iridem illuminat, in ipso punctu assensionis radiorum solis, & Iridis subito arseri, infernari, & postea decidere.*

Se l'oro di quelle monete fosse d'egual lega alla cagione, che apporta questo ingegnoso Scrittore, non liarebbe certamente un coppella, onde lasciamo tento la pioggia delle monete, quanto la sua ragionevole medesima.

Il Cardano fa menzione d'un sasso di cento, e vanti pesi caduto a suo tempo sulla riva dell'Adda, e di molti altri non dissimili dal Veronese, de' quali *delati fuerunt ad Regis Gallorum Sacrapas* (così scrisse) *pro miraculo pluvium, quibus calor forengineus, dardius eximia, odor suffragans.*

Giudica il Signor Carli prudentemente, che quel sasso fosse scagliato da qualche fuoco sotterraneo, in non dissimil maniera, che fanno le mine da guerra. Così gli ultimi tremuoti del Vastino scagliarono sasso in Costantinopoli delle pietre smisurate; e pensa, che anche la sua sia stata scagliata, per l'azione sarsiosa assimil sotterranei fuochi, da qualche montagna da loro rimota, e for.

a forse dal paese de' Grifoni, dove ne sono di altissime, e s'arrestano, e fa da quella parte appunto chiamata *Rexia*, che dapprima comparve, come riferiscono testimonj di veduta, i pescatori del lago di Garda.

Quanto alle piogge, dette da' Gentili prodigiose, perchè le giudicarono sempre un presagio di future disgrazie, egli è del parere del nostro Autore, cioè, che quelle strane marce sieno state trasportate dall'empito de' venti, e de' turbini, come il *viello piovente* al tempo di Avicenna.

Narra Enstazio, che nell'America si veggono nevi di color rosso, non già nel senso: che il poeta Albinovano le chiamò purpuree, o come altri scrisse;

Brachia purpurea candidiora nive;
ma ne rese la ragione, *illa enim, dicendo,*
loca minus luxuriant, cuius colore exhalationes; *à quibus in Armenia nives generantur,*
pollata rubidum acquirunt.

Giudica ancora, che le grandi moli delle

pietre possano essere portate in aria dagli Angeli della luce, o delle tenebre; apponendo per esempio degli ultimi quel gran vaso di porfido, che s'comandò di S. Zenone fu portato in Verona dal Demonio insin dalla Siria, come hanno dalle antiche, e più tradizioni, e come dall'annella incisione s'conferma.

FILA. HÆC. PORPHIRETICA
VULGO. SANCTI. ZENONIS
CUJUS DIAMETER. OCTO. STYLOBATES
DUOBUS. IN. ALTITUDE
OCTO. IN. CIRCUITU. CONSTAT. PEDIBUS.

EX. SYRIA. VERONAM.
AD. DIVI. ZENONIS. IMPERIUM
MILLE. FERE. QUADRINGENTIS. AB.
HINC. ANNIS.
IN. ENERGUMENI. SANITATIS. SIGNUM
A. DEMONE. QUAM. CITISSIME. DELATA
A. VIATORIBUS. LOCI. SUSPICITUR.

Nascimento di Funghi da una meninge umana.

Offertazione cavata dal Tomo VI. della Galleria di Minerva Part. 6. pag. 108. Ann. 1708.

A Veva (così notano) chiusa il Vallisneri una Dura Madre del cervello umano dentro un vaso di vetro, nel quale era scappata, ma debole, poichè della medesima s'era servito altre due volte, per conservare dalla corrottezza parti umane, che voleva osservare con comodo suo. Ciò fece la primavera, chiudendo sempre diligentemente il vaso, e legandovi sopra castapeccora. Volle dopo un mese in circa, osservare la dura madre suddetta, e trovò, che sù la superficie, che galleggiava, erano nati in tre inghi distinti tre veri funghi, di color di cenere col loro piede, ma breve, e col capo d'inequale circonferenza. Erano sottili, duri, e come fatti a onda. In fatti erano veri funghi, poco dissimili da quelli, che nascono dal trocco del sambuco, che si chiamano da alcuni *latral auricula jada*. La quale osservazione fa vedere, non nascere sempre i funghi dal seme, ma essere qualche volta uno abbozzo del loro nutrimento, che si fermenta, e scappa da' propri canali, onde non merita, tutti almeno, il nome vantaggioso a' certuni di pianta. Sin qui la Galleria di Minerva.

Il Sig. Abate Conti coll'occasione, che andava impugnando il sistema del Sig. Nigrolfo, quando giunse alla dissamina del seme, che dà il detto Signore a' funghi, queri negandolo pretende fargli conoscere, poter nascere senza. Ma replica, dice il Sig. Abate (*) il Sig. Nigrolfo, è funghi che vegetano tra le impagliature de' fasci, essendo troppo geometrici non poteano dipendere da un concorso casuale di soli, e di zaffi. E che importa? La geometria non minore vegetano, e frondeggiano le ramificazioni del nitro, e

gli alberi chimici, e su la piaga di quel vecchio senagionario il microscopio avrebbe veduto e piante, e foglie, e fiori, e poco meno, che un incalmo del giardino d'Armida. Se il Sig. Vallisneri, da cui s'appena un tratto, io della generazione de' funghi, non vide uno spettacolo sì ameno tra le piaghe d'una meninge macerata nell'acqua arzene, vide almeno de' funghi, che nell'ombrello d'funghi Nigrolfo, liani non la cedevano.

Colto tra l'uscio, e l' muro, come fuol dirsi per proverbio, il Difensore del Sig. Nigrolfo, non sapendo, come aggirare una sì forte difficoltà, fondata sopra l'esperienza delle cose maschra, non trovò altro scampo di risponderle, se non negarla. Ecco le sue parole. « Intorno poi all' osservazione del Signor Vallisneri, io rispondo, che non mi sento per ora inclinato a credere, che tra le piegature d'una meninge egli abbia osservato de' funghi. Erano forse i suoi funghi piccole prominenze della medesima meninge, simili a quelle, che osservò Gio. Caldesi nella tunica d'una grossa, e sterminata idatide, da lui trovata nel fegato d'un manzo. Udite con quanta cautela intorno ad esse discorre questo Filosofo. « La tunica di mezzo appariva, dice egli, di color d'oro, e per essere in alcuni luoghi alquanto increspata, e molto elevata dal piano, formava, come piccoli de' funghi, ancor essi di color d'oro. Così disse il Sig. Caldesi, Scrittore non men cauto nel pronunciare, che diligente nell'osservare.

Se sia tanto nel pronunciare, e diligente nell'osservare il nostro Autore, non ha bisogno di prove, facendo noi in questo giudice ogni Accademia più ferita, ed ogni letterato più dotta, e più ingenuo, anzi io Reo Signor Nigrolfo, che in tutto il suo libro

* Offertazione cavata dal Tomo VI. della Galleria di Minerva Part. 6. pag. 108. Ann. 1708.

(*) Giorno, la del Letterato d'Italia. Art. 2. p. 109.

libro tante volte lo cita con lode per testimonianza del vero, apportando la sue Osservazioni, ed esperienze, come testi sinceri delle operazioni della natura, nè dubitando mai della fede di lui. Come dunque per la prima volta fatta in campo un'incognito Scrittore, che nega per vera un' Osservazione, non per altro fine, se non forse perchè non le ha trovata pronta risposta? Inghiotte per vera istoria, o almeno d' inghiottirla fingere, la favola delle femina nova, perchè faceva per lui, e la storia vera, verissima, arcivescissima de' funghi, perchè era contro di lui, rigetta, come una favola? Se voleva pur sostenere, che anche quelli fossero nati dal seme, non poteva egli dire, esservi prima entrato, giacchè quell' acquavite era stata all' aria, e se n' era servito altre due volte per conservare dalla corruzione la parva amara?

Nè ripugnava a questo il luogo chiuso, nè la materia su cui nacquevano. Non il luogo chiuso, imperocchè se si degnar guardare l'ultima dottrissima, e politissima Opera del Sig. Co. Lodovico-Ferdinando Marulli (a) troverà riferita un' Osservazione di Funghi nati dentro una zucca fortissima ottimamente imata, il che induce quel dotto osservatore a conchiudere: *Idem est parere, che i detti funghi non siano nati di seme loro proprio, per esser nati dentro il chiuso del vetro descritto, nè s'ima ragionevole il dire, che fossero già stati i semi loro prima chiusi, ed avviluppati nella gelatina, imperocchè la fermentazione di sotto essi d'ovra aver riso into alla vegetazione ogni più dura seme. E se vuole il Sig. Difensore assicurarsi di ciò cogli occhi propri, giacchè non si sente inclinato a credere alle parole, guardi la figura elegantissima del vaso di vetro co' funghi nell' ultima Tavola del lodato Signore.*

Nè poteva la materia, da cui nacquevano i funghi del nostro Autore, impedire, che non credesse, conciossiachè non c'è villanella incolta, o zotico pastore, che non sappia, nascere la cotante varia famiglia de' funghi sopra ogni corpo, che s'incammina alla corruzione. Nè manca un popolo d' Autori gravissimi, che lo confermi, fra' quali vaglia ora per tutti l' incomparabile nostro Italiano Monfig. Lancisi, il quale nella sapientissima Risposta, che intorno all' origine de' funghi dà nel citato libro al Sig. Co. Marulli, espressamente dice (b) *Fungi ex parvis, mortuis, atque humo etiam sepulchris animalium certis, aut arborum, fructuum, herbarumque particulis emergunt.* Anzi questo candido, e meritamente lodato Scrittore è dello stesso sentimento del nostro Autore nella generazione de' funghi, il serve di molte sue prove, ed osservazioni, per illustrare il suo sistema, egli presta tutta intera la fede. *Quid?* (sono sue parole pag. 4.) *quod accepimus a Clarissimo Valsperio, nobissem, & studiis ipsorum, & vinctis amicicia conjunctissimo, semina hujus funghi (del campiforme descritto dal Weisbach, a dal Bo-*

conol) sara quidem diligerenter a se, nunquam sumen canisgisse, ut eadem nata videret; & dopo alcune pagine così pure parla del medesimo: Et quoniam nunquam in manus suas pervenisse fueris fungarios lapides, gratum tibi fuerim confido, si allatum hypophysium excurias ejusdem lapidis observationibus confirmaverit, quarum pluraque necesse est referre amicorum doctissimi Valsperio.

Ma in non luogo più apertamente, e colla solita sua grazia fa conoscere Monfig. Lancisi la verità dell' Osservazione del Sig. Vallisolar, che la dove spiega, come le fungose efflorescenze nascono ne' corpi umani, mentre giudica un delitto il dubitare, *quin minima nostri corporis vasa in candyle. mazam substantiam protrudantur (quod in emortuis quoque animalium membranis fungos edentibus eodem lege tamisgit) ita ec. Se non lo fa il Sig. Difensore, noi l' avvisiamo, che in quella parentesi allude all' Osservazione de' funghi delle meningi osservati dal nostro Autore; onde, se quel valente maestro, che hanno servito a medicar corpi umani, o dalle parti varie del medesimo. Se non nati funghi, leggendosene tutto giorno nelle mediche storie, delle quali ce ne dà contezza nel suo promesso Trattato il nostro Autore, contentandosi noi per ora di riferire quello del Sig. de Blegny, che si trova nel *Zodiaco Medico Gallico (c) Hellenus (c) Zodiaco inanditum non est, fungos pluribus partibus humani corporis innatus esse, in apparatu autem afflicti cuiusdam chirurgico impo-**

positio increvisse, & natus alicuius adnotatum. Rarissimus vero quavis sit ille casus ille tamen novissimus conspicere nobis licuit in puella filia Nob. Dom. la Malin, è cubiculo Serenissimi Principis Condol. Dicitur puella esse, aut novem menses vix nata infans quodam femur sine vulnere effractum fuit id casum nuncius prioribus mensis praesentis diebus. Pulveris medullam illius attulit Chirurgus domesticus solitis usus remediis, ac fove lignum, ex quo ferulas contraxit, in putredinem inclinaret, sive quidpiam ferum vix sapiens mediantibus vaporibus ad partem lesam delatis exoriretur ex mixtura aspergit, cui fuscis immergit, & solentia, cum expe pusillum urina, saltem est, si dum rimoveretur dilata apparuit, quingne, aut sex diebus post adnotatum, plussquam centum fungi illum obsiderent eximendi fuerunt, ita persimiles, quas praefert lignum putridum, maximam partem ad nigrum digiti asurgentes, crassitie correspondentes. Advocatus ad rei arduum vestis oculatus Dom. Ab. Bourdelotius, qui pro sua erga benevolentiam duas exhibuit sibi observatas, quos nullo discrimine a supradictis sejanverit. Il qual caso mosse quell' ingegnosa Francese,

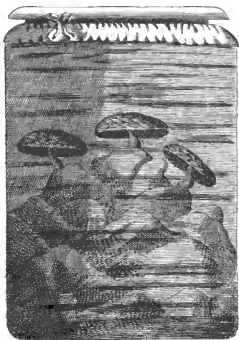
s. giu.

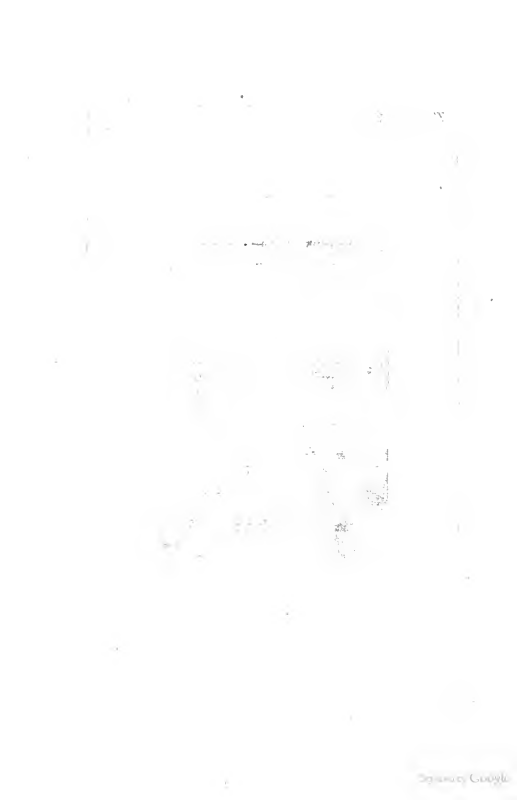
(a) Differe, da giornale, e non pag. 57. 58.

(b) pag. 7.

(c) Zodiaco Med. Gall. Bull. Obs.

Tav. VIII. Tom. II. pag. 68.





«giudicarli ancor essi non nati dal seme, ec.

Ma per troncare oggì disputa, e come fuor dirà, la testa al zoro, abbiamo pregato il Sig. Vallisieri, a mandarci il disegno del vaso co' fuochi, che riferiva per inchiederlo nel suo Trattato, anticipandone la pubblicazione, per soddisfare quel Sig. Negatore, e torre io un colpo ogni cavillo, veggendoli così senza occhiali, se sieno

fuochi, o piccole prominenze della meningi, acciocchè nell'avvenire si senta un poco più inclinato a credere la verità d'un fatto, che bastava anche ostarlo, per persuaderlo; ma finalmente se non vuol crederlo, oulla crediamo, che importi al Sig. Vallisieri, non sforzando egli alcuno a prestar fede alle cose sue, ma all'esperienza delle cose ooo logganatrice maestra.

Osservazioni intorno al Fiore dell'Ala? Americana, ed al fugo stillante dalla medesima.

E Ssendo fiorita io Padova l'anno 1709. nel giardino dell'Eccellenza del Sig. Roberto Papafava no' Aloè Americana, diede motivo al Sig. Giambattista Scarella di farne stampar dal Cozzatti un'eruditissima Relazione, tutto cui trovammo inserite molte nuove osservazioni del Sig. Vallisieri, che qui ci piace di riferire. Fra le cose, che riporta il Sig. Scarella, non osservate da altri, una si è veramente curiosa, cioè un continuo *Stillidie*, com'egli dice, che spontaneamente usciva de' fiori, gemendo da essi a goccia a goccia un'acqua dolce, mescolata lo fine dell'asapatoria coo qualche geotile acidità. Narra, che il Sig. Vallisieri ne raccolse un'ampolla, a vi fece sopra alcuna sperienza, ed osservazioni, siccome sopra altri fenomeni coo estrema diligenza.

Questa pianta gettò fuora il gambo nel mese di Maggio, e (non ostante il precedente rigoroso inverno, che assiderò i suoi frotti della campagna) terminò di cacciare nel mese di Ottobre, nel qual tempo s'ammirò quella nobil pianta perfettamente fiorita. Il gambo fu di 13. cubiti d'altezza coo 33. rami, io ognuno de' quali si numerarono 18. fiori lo circa, molti insieme nella forma, e figura, come furono descritti, ed effigiati dagli autori, e come si vedrà lo fine di questo ragguaglio, disegnatà la pianta co' fiori in piccolo, ma al naturale. La circonferenza del suo gambo dalla parte di sotto prossima alla radice era di un piede, la pianta con poche foglie, le quali all'aumento di esso gambo, s'andavano smagrendo d'umore. Il vaso, in cui fiorì detta pianta, era di cinque piedi di circuito, ed uno e mezzo di altezza, angusto in vero, per sostenere l'altezza di esso gambo, carico di rami, e di fiori. Ma si rendeva sempre più ammiabile questa pianta per lo ammirabile scarico, che continuamente faceva di un liquore grodante dal centro de' fiori suoi, sopra il quale il nostro Autore principalmente fece le seguenti osservazioni, ed esperienze.

I. Notò, eh' era limpido, di sapore dolce al primo toccar della lingua, ma poco dopo moveva l'acido.

II. Ne ingojò alcune gocce, e non sentì alcuna sensibile alterazione.

III. Lo stesso suggerirono gli altri, che vollero assaporarlo, a molti inghiottitore anche

in quantità maggiore, fra' quali la giardiniera, e molti facciotti, che ingordamente lo raccoglievano, e ne tranguarano buona copia, senza cospicere movimento alcuno in loro stessi.

IV. Quanto più stava raccolto, tanto più perdeva il dolce, e l'acido si manifestava, calando al fondo una poltiglia biancastra, che agitata lo insorbidava, e lo coloriva d'un bianco pallido.

V. Stillava dal centro del fiore a goccia a goccia, e scesa la pianta bagnava i circoli coo una spruzzaglia, per così dire, di miele.

VI. Osservò maciare tre cose favorevoli alla sorgente di questo liquore, che l'avrebbero vie più copioso reoduto, cioè 1. il vaso, dove era la pianta, angustissimo a proporzione di quella graa macchia, zeppo più di radici, che di terra sterile. 2. la povertà, a cui era ridotta la pianta delle sue ampie, e polpote foglie, troveba gli anni addietro dal giardiniero, facendone poco conto, per averne un altro io un gravissimo alai bello, più vasto, e più ricco delle medesime, e poco mancò, che non lo girasse, come inutile, e di poco bella veduta. 3. Quando incominciò la pianta a lagrimar questo fugo, alla ara stata portata molti di prima dentro il suo vaso sotto un portico, per comodo del pittore, che ne faceva al naturale il ritratto, e quivi fu sempre acouta per più d'un mese, seorchè mai godesse della tanto amica rugiada, oè dell'umida aria notturna, aperta, e sfogata.

VII. Primachè uscisse il gambo, o lo stelo, ootò, che tanto le foglie, che prima giacevano dilatate, e sparse su gli orli del vaso, quanto quelle, che ritte, o dolentemente piegate all'insuora stavano io varia di stanze bellamente allontanate dal centro, tutte s'andavano stringendo verso il medesimo, combaciandosi strettamente insieme, come uno smisurato carciofo, ovvero facendo una bocca simile ad ooa specie di cardi. Dal qual'improvviso, e negli anni addietro non mai osservato fenomeno in quella pianta, deduce, che raccoltosi il fugo nutritivo, che vagava sparso ad irrorare le foglie, verso il germe, eh' era per iscappar fuora collo stelo dal centro, e rendute tese, e gonfie le fibre, e le fibre dell'alimento interiori, e raccolte tutto lo ooo le forze, per dar alla luce quel suo gran feto,

feto, tirassero, come tante fonicelle tutte le foglie all'indietro, cedendo facilmente quelle, per essere restate meno fugole, e meno tefe, e in conseguenza più arrendevoli nel loro estero; onde si ammonticciarono facilmente l'una lo sul dosso dell'altra. Ed in fatti, troncata la cima di alcune foglie, altre io qua, e in là ferite, osservò quella vincida, e smunta, e da quelle non gemere né meno una stilla di sogo, anzi nel celere accrescimento di quel mirabile fiele, sempre più tutte s'andavano sminando, e come smagrendo, rannicchiandosi in loro stesse, e perdendo il vigore, e'l nerbo nativo. Perciò prova, che non sogo circolato, maturo, e perizionato nel giro di tanti lustri dalle foglie alle radici, e dalle radici alle foglie, doveva esser dolce, almeno in molta parte, per la lunga circolazione, e digestione del medesimo. Che tutto finalmente s'incanalisò per i tubi, e pori dello fiele, andando a nutrire non solamente quei tanti fiori, ma di più gemandone dalle loro invisibili bocce, a grondandone in forma di pioggia. Mostra non esser preciso dalla natura il tempo di maturarlo, e fare, che sbocchi lo fiele, e con esso i fiori, dipendendo ciò dalla cultura, dal sito, e anche dalla rigidità dell'inverno, mentre io alcuni è stato il lavoro quasi d'un secolo, in altri di 15. anni soli in circa, come osservò l'anno 1705. in Livorno, Tauto egli corroborò col testimonio di un nobilissimo Preiato, che gli asserì accader lo stesso in Lisbona, dove n'è tanta copia, che formano agli orti le siepi.

VIII. Volle rintracciar l'iodole del mezzoloco liquore, facendo alcune sperienze sopra lo stesso. Diviso in varie parti, vi gittò sopra io cadauna distilla spirito di vitriolo, di zolfo, di sale, di nitro, e infino acqua forte, e non vide bollimento, né maturazione veruna; onde sospettando, per aver sentito piangere quel poco d'acido dopo il dolce, che volessero essere alcalici, infuse in altro separato e distillato, spirito di corvo di cervo, di filigine, di orina umana, e di sale armoniaco, e né meno vi scorse alcuna sensibile alterazione.

IX. Pensando allora, che fosse un acido così gentilmente, o diversamente figurato, che non incontrasse a puntino i pori, o gli spazietti vuoti de' faddetti alcalici, prese la polvere di turnefole, giundistato di no alcalico così dilicato, e soave, e di pori così arrendevoli, e facili, che scopra subito qualunque menoma particella di acido, che zoidi, o sia occulta in ogni maniera di fluido. Né fu vano il sospetto, mentre appena rimessolato colla suddetta polvere, vece, detto fatto, rabboncissimo.

X. Passato un mezzo quarto d'ora in circa, il liquore divenne paozoso, cioè del colore del turnefole, ma di onovo insulavi nuova polvere, torò a solleffiare, non però vivamente, come prima, e dipoi restò

tinto d'on rosso scuro. Così il sago di viole mammole coll'infusione di spirito di vitriolo, o d'altri acidi splendidamente rosseggiava, ed il color delle rose così medesime si fa più vivo, ed acceso. La tintura da rose rosse fatta verde collo spirito di vitriolo, per poche gocciolate di spirito zolfo ribolle in una schiuma vermiglia. L'acqua imbuta di verdegioglio collo spirito di zolfo fa on bel colore vioato. L'agro di limone, lo spirito di vitriolo, lo spirito di zolfo mutano il paozoso della lacra musca, e quella della tintura delle viole mammole, come ha accennato, io on colore vermiglio, come per esperienze fatte nell'Accademia serenissima del Cimento. Dal che deduce, essere oata la mutazione de' colori dall'acido involto nel liquore de' fiori, e dall'alcalico del turnefole, ch'è fabbricato di varj fughj d'erbe alpine, e dico, non alcuni, fermeate coll'orina, per il che si muta subito la tessitura, ed il sito delle particelle componenti il fluido, e si fa nuova refrazione, o nuova separazione di loco. Giudica il mezzoloco liquor de' fiori della natura del miele, confermandolo con una speranza riferita da Giornalisti di Trevoux nell'anno 1708. (a) fatta dal Sig. Lemery, il quale vide divenir più, e meno rossi cinque differenti liquori, tanti acidi, cavati dal miele, coll'infondersi il turnefole, essendosi incontrati l'oro io Italia, l'altro in Francia, a far le prove col turnefole, lenzchè certamente uno spazia dell'altro.

XI. Da ciò ricava un medico avvertimento intorno alla guarigione de' mali, prodotti però da diverse cagioni esterne, o pellegrine, e nemiche a' nostri fluidi, dentro i quali si annidano; cioè a dire, se quelle sien provenute da minerali, servirsì per lor rimedio di minerali, se da vegetabili, di vegetabili, se da animali, tolti dagli animali; oc. mentre passerà sempre più analogia fra di loro, e farà ognora più facile, e che i pori di no' erba imprigionino, e mantino la tessitura delle particelle di un'altra, che un minerale affatto diverso il che fa conoscere il fugo de' fiori dell'Aloe già descrittà, che oiente niente mutoli, fa aon col fugo d'altre piante, delle quali è il turnefole composto. Si dichiara però di parlare generalmente, e io occasione di addolcire, e mutare, e infraogare quella tal tessitura specifica di quel fugo vizioso, non negando, che altri qualche volta non possa fare il medesimo; ma ciò sarà sempre per accidenti, più difficile, e pericoloso.

XII. Conferma il tutto con altra Osservazione: come del Sig. Ramazzini (b) che trattando de' mali degli escavatori, o preparatori delle miniere, detti volgarmente Canopi, fa vedere, che i mali nati dagli aliti delle suddette, non si risanano, se non con rimedi tolti dal regno minerale; e lo ricognosceva con un esempio dell'Orsilio,

(a) Aprile, An. 43. p. 151.

(b) De morb. Articul. Cap. 2. p. 22.

Cam

Cum non levem uxam (dice) ex istis mineralibus habebis, aculei presentiant, remedium pariet ex minerali regno petendum: Ophthalmium à fumis metallicis salum, & autem remedium nihil obsequium per interna mineralia curavit sterilius. E poco dopo pag. 23. Sammarum aptiora, & valentiora remedia ex metallicis maribus expugnandis, ex mineralium familia, ut plurimum petenda sunt, provida sunt natura consilio, ut unde malum profectum est, inde quoque salus proveniat. Così osserva il nostro Autore anche nel regno degli animali, domando la scialiva umana più d'ogn'altra cosa la scialiva velenosissima delle vipere, mentre l'ostigilissimo sugo, che scilla da certe glandule salivari, posse al lembo della radice de' denti caprai, a feritori, se si tocca nella nostra bocca, a si traugugi, niun nocumento apporta. Così il sale volatile di coroo di cervo, di urina umana, e della vipera stessa infuso dentro le vene d'uo morsicato dalla medesima, e già disperato, ritorcollo in vita. Il napello pure non trova miglior rimedio dell'antora; e così va apportando varj esempj di cose, che obbediscono alla forza d'altri di quel regno, e non di un diverso. Se dunque, conchiude, nel nostro sangue oati un pellegrino fermento indonotovi da qualche erba nociva, il semplice sago di un'altra erba sarà più abile a soggogiarlo, che un potentissimo minerale, mentre ha veduto, che l'acqua forte stessa, a gli attivissimi spiriti di vitriolo, di sale, di zolfo non fecero alcuna mutazione sensibile nel menzionato liquore., e od meno gli alcalici più potenti, quando il solo mitissimo, e geotilissimo turnefole subito lo addolci, l'infraose, a gli cambiò la tessitura primiera. Se nel nostro sangue per mala ventura sia cagion della febbre, o di qualche altro male, o un fermento di una tal sorta, potraao bene i medici ordinare cento maggiore di rimedj, ma quando non incontreranno io quel suo vero specifico, che può consistere io poco sugo d'una tal'erba, faranno lontilli, anzi nocivi.

XIII. Notò poscia, che nell'Aloe le siliquie, o sia i buccelli de' semi non crebbero a perfezione, ma divennero vicioli, a crespi, cadendo da se, o a uo legger crollo del gambo, per la mancanza descritta nel num. 4. del nutrimento dovuto.

XIV. Cerca, come mai tardi tanto a fatta razzia annosa di pianta a dar fuori il gambo co' fiori, oomerandoli da alcuni infuso cent'anni; avendogli narrato anche il Signor Papafava padrone di quella, della quale or si tratta, poter essa avere intoroo a cent'anni, mentre il suo avolo fu, che la fece piantare. Risponde ciò forse dipendere dal loro sugo viscoso, a pigro, che ricerca il giro di tanti lustri a maturarsi, e perfezionarsi, ma compensarsi poi dalla grossezza, ed altezza dello stelo, dalla celestia, con sul celsce, e dal numero

prodigioso de' fiori, che furono daemila in circa, la lunghezza del tempo. Quello, che in minor moie, e lo minor quantità le altra piante maturano, a più presto producono, tutto in un colpo quella produce. Essera, per così dire, uoa buzzaria della natura, che vuole sovente, che i tardi nipoti di chi la pianta, la veggano, almeno sotto il oolro clima, taoto a quella foresta, e diverso, ed anche per mollare, quanto sia variamente uniforme, e sempre ammirabile nelle sue produzioni. Passa dipoi a mollare, com'ella stesse rinchiusa, e come aggomitolata dentro l'angusto centro del germe, voleodo, secondo i moderni, che altro non facesse, che (vilupparsi in uo tratto dal garme, o gemma, che la chiudea. Fa vedere dalla celestia del crescere la forza elastica degli ogaoli, e della fibre ristrette, o per tanto tempo compresse, e geotilmente livate, che da uo vertice particolare, o moto rapido, o fermentativo de' fluidi fatto nel centro, come nel cuor della pianta, farono aperte, allagate, e in alto, dov'era minore la resistenza, ortate, e sospinte. Lo prova dell'angustia del vaso, de' germi continui, che d'ogoi intorno gittava, a dalla poca terra, che v'era dentro, essendo taoto pieno zeppo di radici, mollando con ciò, esser quello un lavoro antecedente, fabbricato a poco a poco io seno alla sua matrice, come un fo toell'otero, che pure sfucito, impossibile sembra, come vi stesse. Na da per prova l'asologia tolta dall'altre piante, e da' semi, nel germe de' quali si vede col microscopio, e sovente anche senza, tutta la pianta. Così vuole, che rammasata con ordine, e dolcemente inviluppara, e ristretta ella per taoti lustri di stelle, e si aumentasse pian piano fino alla perfezione di tutti i principali suoi organi. Pensa per così dire, fodare anche la natura, a produrre le rare, e gran macchine, come veggiamo oe' feti degli elefanti; ed al contrario i minuti animali, particolarmente gli insetti, essere bena spesso ogni mese prolifici.

XV. Fa pure un'altra curiosa investigazione, se quel sugo grondante da' fiori, possa aver uso nella medecina; e lo crede dell'indole istessa, che hanno geotalmente tutti i liquori, che da' fiori distillano, raccolto con tanta industria dall'api per fabbricare il lor miele. Poter essere un liquore solutivo del ventre dato io dose proporzionata, e maggiore della presa da lui, e dagli altri, incisivo, e detergente, e dover essere molto perfetto pel lungo suo circolo dalle radici alle foglie, e dalle foglie alle radici. Io fatti osservò, che quassuoc sotto il portico fosse rinchiusa la pianta, vedevansi sciami di mosche, e d'altri insetti volanti, divoratori logordi di simili sorta di cibo, ronzarvi attorno, a ghiottamente divorarselo; e pensa, che se vi fossero stati vicini alveari di api, anch'elleno

il fa-

si sarebbero profittate di questo rarissimo dono della natura. Conchiudea dunque, essere dell'Indole degli altri sughi, che in grembo a' fiori più, o meno s'avvallano, co' quali fabbricano il miele le api, giacchè anche questo rinferza un acido potente molto, a che liberato per arte chimica cade inso- fino i metalli. Osservò in oltre poter essere d'uso economico la foglia di questa pianta, a chi in abbondanza ne avesse; poichè macerate daano le fila molto più forti di quelle del caupae; avendo egli nel suo musco un nubilato lavoro donnesco, che qui chiamiamo, *merlo* fatto colle fila della medesima, donatogli dal Sig. Giambattista Orsato, gentiluomo Padovano, e degno suo Collega in quella illustre Università: il che tutto venne allora confermato da una gran Principessa*, ascoltatrice ben degna di un de- gnosissimo maestro, che fu anch'ella, a veder di passaggio qual raro parso della natura, come studioso della scienza più nobile, e delle arti più belle, e in cui narra (si può dire con più ragione, di ciò, che disse il Petrarca della sua Laura)

* La S. gliandola del Sig. Prin- cipe Bor- ghese, il cui mas- tro in Fi- losofia è il distingu- to Sig. Abate Corradini.

Con raro esempio ogni sua dote infuse.

XVI. Per compimento di questa curiosa naturale Storia aggiugne il tempo, nel quale andava crescendo, a bella posta con diligenza notato. Riferisce dunque, che il 20. Maggio incominciò l'Aloe Americana a gitar fuori il suo germoglio, per allungarlo in tutto, il quale poi crabbe fino ai 19. di Giugno quattro piedi di misura Padovana, ed un'oncia. Altre once dieci crebbe fino ai 24. del Mese suddetto, e da questo giorno fino ai 29. crebbe once otto, a qui cominciò a spandere i rami; da i 29. fino alli 6. di Luglio crebbe un piede, ed un'oncia; fino ai 17. un piede, ed ott'once; fino alli 7. di Agosto un piede, e mezzo, e finalmente da i 7. infino ai 30. poco più andò crescendo, ed atterra a' rami, ed a' gruppi de' fiori, che s'andavano sviluppando; gittandone altresì uno sull' estrema sommità dello Stelo.

XVII. Misurò a grossezza del tronco, la quale nella parte inferiore non passava un piede. I rami erano 23. e nella cima di ciascuno di questi era un fiocco, o ammassamento di fiori, contati ne' primi rami per 112. in altri per 120. ed in altri per 200. incirca, e finalmente avvist, che spiravano poco odore, ma però grato.

XVIII. Interrogato dal Signor Vallisnieri il giardiniere dell'età della pianta, gli asserì l'ingenuamente, che suo nonno l'aveva piantata, e fatto minutamente il computo trovò, che corrispondeva al tempo, che nel num. 14. abbiamo detto. Gli aggiunse un'altra notizia, cioè, che già 12. anni quella pianta diramossi in tre piante, avendo gittato da i lati altri due prosperosi germogli, e lasciata così per 6. anni, parendogli, che all'occhio non facesse bella veduta, la divise in tre vasi: ma che una di queste scesose, e l'altra è quella, che ha fatto i fiori,

essendo la terza bellissima, e prosperosa, sperando il giardiniere di vederla ben presto fiorita, tuttochè il Sig. Vallisnieri sospettò, che quella, ch'ora è fiorita, sia la pianta vacchia di mezzo, a che se l'altra è un parto laterale della prima non si possa veder così presto il suo fioritissimo stelo*.

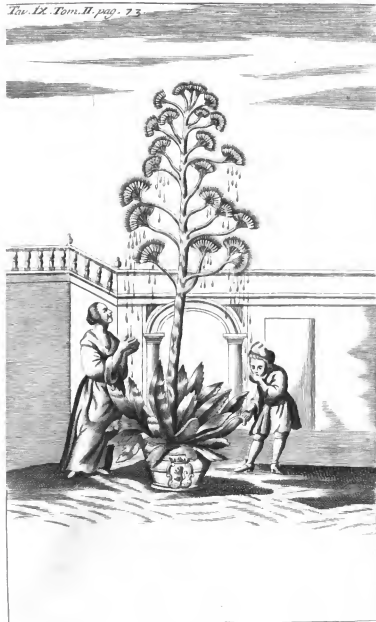
XIX. Ride della troppa credulità del Borelli, il quale asserisce, sentirsi uno strepito così grande nello scappare, o uscire, che fa il busto della pianta, siccome ancora di quel suo così celere accrescimento, stimandole mere favole: attesochè in quanto al primo non fu sentito strepito alcuno; e in quanto al secondo, per attenzione da lui usata, non poté vedare con occhio, nè pure armato di vetro la maniera del crescere, continuando sibiasevolmente, che cresce bene, come fanno le zucche, e simili. Ma questa pianta morbida, a sagaci con di- stinta celerità, ma non mai così visibil- mente all'occhio, come fanno, per così dire, le corna loricarie d'una lumaca.

XX. Veda un'altra pianta, ma di specie differente, ed assai minore l'anno 1708. in Padova nel giardino del Signor Cavalier Gianfrancesco Morosini, prestantissimo Senatore, e Riformatore dello Studio della suddetta città, da i fiori della quale stillava un liquore somigliante, ma alquanto più viscoso, a più doles. Questi Aloe è chiamata dal Commellini (a) *Aloe Africana foliis glaucis, a in præ- ludio Bo- tanicis*. Or d'orso superiore spinosi, flore rubra. Il Recho nell'istoria Medicea rappresentata in figura un Aloe detta *Aleli, de Adagii* (che al parere di tutti i Botanici moderni viene ceduta la stessa, che la nostra maggiore Americana) della quale scrive, *stilar copioso liquore, non da' fiori, ma dalle foglie a bella posta troncate, del quale i Medici non molti usi economici se ne servono, a segno tale, che l'Autore scrive: Planta hac unica quicquid vicia esse potest necessarium, praestare facili potest*; mentre da questa sola pianta ne cavano bevanda, ed altro per vitto, e vestito loro. Forse anche l'Aloe, di cui finora abbiamo fatto parola, tramanda dalla foglie un simil liquore, quando in certi tempi sono tagliate; ma di questo non ne abbiamo speranza.

XXI. Aggiungiamo una Lettera scritta al nostro Autore dal suo fedele amico Sig. Ceslini li 27. Dicembre 1709. che dà anch'ella ulteriori notizie. Qui in Livorno fioriscono quasi ogni anno queste piante d'Aloe Americana in un argine del fosso del Lazzeretto, dove ne sono delle centinaia, ed il fosso è d'acqua salata di mare. Questi anno ne sono fioriti tre, che sono abissime, ed è certo, che intorno alli fiori vi si veggono quantità di vespe, e d'api ronzare, segno, che vi cavano del dolce; lo però non ci ho fatta alcuna osservazione, credendo, che già fosse stata fatta da altri. Le loro radici si fendono nel modo della graminia, e si veggono continuamente pullulare nuovi germogli, e più grossi de' quali gittano il fo-

* C'è il nel punto il padre Autore e imperiosità scarama ormai fri anni, e non l'aveva in fretta.

a in præ- ludio Bo- tanicis.



il fusto. Quegli uomini del Lazzaretto si ridono, quando sentono, che non giungano quel fusto, se non in capo a cinquanta, o cento anni, afferendo per verità, che sovente in meno di dodici ne hanno veduto. Tre anni sono ce n'erano par cinque, o cinque ne vide pur anche V. S. *Maffrifi*, quando ebbe l'onore di servirlo in Livorno. Due erano alte quattro braccia in circa, e tre più di dieci. Quando andammo in calce a Lantignano, fu allora, che V. S. *Maffrifi*, le vide, e quella peschiera era il fusto del Lazzaretto, ed era acqua salata. Sicchè simili piante godono sentire il fusto, poichè quivi fanno un gran germogliare, e si veggono foglie lunghe più di tre braccia fiorentine, le quali arrivano il più delle volte colle punte a toccar l'acqua salata, &c.

XXII. Coochindiamo collo squareio di un'altra Lettera del famoso Luca Scroechio Presidente dell' Accademia de' Cuscoli di Germania, nella quale con elattissima accuratezza pone il numero de' fiori, scritta al nostro Autore.

Aloen Ilebensem, cujus lo Exe. D. Scacellæ Relatioe de Aloe Americana fit mentio; & quæ cum floretet, annum quadragesimum oonom ætatis attingerit, quamvis A. 1669. antequam ex Academia Salana, Auditorum cursu finito, ad patriam laeæ redieram, etiam viderim, & ootior illa Americana fuerit, attameo tum tempotit flores nodum explicaverat, & tanti robotis ramos inferiores demonstrat, ut tortulorum virum satis robustum ipsi insistent sine ooxa ferret; ex amies tameo eaulum tandem decem aloatum cum tribus quadratibus longitudinem impetrasse, numerumque fiorum 4610. fuisse cognitum habeo: scilicet tamus 1. habebat flores. 152.

27	_____	f. 75.
28	_____	f. 36.
29	_____	f. 68.
30	_____	f. 38.
31	_____	f. 48.
32	_____	f. 30.
in summitatis habebat flores	_____	f. 68.

fior. 4610.

ANNOTAZIONE.

Troviamo lo una Lettera etuditiissima del Sig. Francesco Carli, geotiluomo Veronese, stampata nel Tomo VII. della Galleria di Mioneva Part. 9. p. 218. indiritta al nostro Autore, com' egli si duole, che l' Aloe defettiva sia da tutti chiamata *Americana*, volendola Italiana, anzi cittadina, e patrizia di Verona. La sua ragione si è d' averla veduta fiorita molte volte sulle balze più scoscese della riva del Lago di Garda, che oon ha commercio vetuuo con l' America, e così altre scietle in Verona.

Nella detta Galleria Part. X. p. 221. si legge un'altra Lettera del Sig. Scatella, indiritta pure al Sig. Vallisneri, che pretende discendere, dovèrù, ciò oon ostante, chiamata *Americana*, e oe apporta l' autorità del *Concenario*, il quale diede notizia del quando fu portata in Italia. *Hanc plantam* (scrive) *primus habuit, misitque, in Italia Jacobus Antonius Cortusus, Nobilis Patavinus, de re barbaria optimi meritis, apud quem vidi inter alia foetissima anno 1561. Mostra*, che fu, ed è frequente l' oso, di dar il cognome alle piante dal luogo del primiero nascimento, quantunque le medesime poi fossero nate, e ritrovate in altri paesi. Egli sospetta che il Calceolari, grao Botaico Veronese, che aveva un suo podere a Rivole, poco lontano dalle accennate rupi, avesse trapiantata alcuna radice di questa Aloe su quelle, la quale germogliando con molta radici, com' è suo oaturale, avesse moltiplicato, e si fosse fatta col tempo paesana: ovvero dopo il Calceolari il *Pena*, che avesse fatto lo stesso. Non glodica possa esserù moltiplicata per per via di seme, Imperocchè difficilmente matura in Italia, per ciò, che scrive l' *Aldino nell' Orto Farnesiano*, nè è così legiero, che il vento trasportare lo possa, come fece già molti anni sono la *Caniza anemæ acre confugio di Linaria* del Morifone, e Boecone, la quale avendo il suo seme di *Erigeron piumoso*, il vento trasportandolo per tutte le campagne circonvicine all' orto di Padova, s' è fatta oon solo frequente, ma molestissima paesana, conciossiachè per ogni luogo s' ne ritrova fino a 14. e 20. miglia lontano dall' Orto suddetto. Mostra dipoi, come una pianta può nascere, e moltiplicare in diverso clima, chiamandola gli Autori di quel luogo solo, o dove la prima volta è stata trovata, o dove più copiosa nasce, o dove cresce

3	_____	f. 152.
4	_____	f. 117.
5	_____	f. 100.
6	_____	f. 170.
7	_____	f. 102.
8	_____	f. 221.
9	_____	f. 128.
10	_____	f. 128.
11	_____	f. 219.
12	_____	f. 270.
13	_____	f. 222.
14	_____	f. 205.
15	_____	f. 213.
16	_____	f. 192.
17	_____	f. 199.
18	_____	f. 168.
19	_____	f. 152.
20	_____	f. 165.
21	_____	f. 131.
22	_____	f. 140.
23	_____	f. 139.
24	_____	f. 115.
25	_____	f. 90.
26	_____	f. 72.
27	_____	f. 88.

io maggiore grandezza, ed è d'efficacia più robusta, il che tutto prova con autorità, e con esempi.

Dicemmo col nostro Autore nel num. XIV. che l'accrescimento così subito dello stelo, e fiori dell'Aloe Americana mostra, non essere, che uno sviluppo, la qual opinione appresso i più sensati Filosofi d'oggioreo evidente, appresso altri favolosa risembra. Per dimostrare ben chiara l'idea di questo fatto, il Sig. Valtisoler ci ha mandato un ramo mostruoso di *Palma Dattilifera*, donatogli dal suo gran Mecenate il Sig. Cavalier Francesco Morosini, altre volte lodato, nel

quale senza microscopio si vede, come fogliano stare quelle gran foglie raggricciate, per occupar poco sito, con quanta maravigliuosissima, ed incomprendibile maestria steno inerespate, l'una piega subentra l'altra, e l'altra s'accomodi in que' piccoli vani, e spazietti, e a guisa di serpe si contorce, e s'incervi, e segua: l'ordine delle prime. V'è stato tanto fugo, e tanto empito, che ha bastato per alquanto ingrandirle, ma non per allungarle, difendere le fibre loro, e le trachee, che tutte restarono nelle loro nicchie, come palefamente si vede nella seguente figura.

Relazione di varj Mostri con alcune Riflessioni,

Dedicata all'Illustriss. Sig. Gueriot, Tenente Colonello, e Governatore, di Pitigliano,

1. **D**Eferire in primo luogo il Sig. Valtisoler un Vitello con due teste unite fino al principio delle mandibole, ma con un corpo solo senza altro addoppiamento di membra. Avea due cervelli, due cervelletti, quattro orecchie, e quattro occhi, col naso par duplicato; onde cadanno sensuoso era corredato de' suoi nervi, derivanti da due principj distinti. Il più curioso si era, come tanti fasci di nervi, che si partono dal cervello, e dal cervelletto, s'univano poi insieme, e si chindevano dentro le meningi, quando efcono della calvaria, e andavano uniti, cadun fascio, in un tronco, o ramo solo alle altre parti non addoppiate del corpo. Ciò non poté ben discernere, se que' nervi, che venivano da due teste, e che poco dopo s'univano insieme, come se venissero da una sola, andassero sopra alle ultime estremità accompagnati, e portassero doppio soccorso di fugo nerveo, e di spirti alle parti, ancorchè non fossero doppie, ovvero, se alcun di loro restasse dietro la via, e desse a que' dell'altro cervello tutto il carico, e tutta la gloria di segnalare inter il loro corso. Lo strettissimo combaciamento delle fila loro, e il corpo giuntogli ormai frascio, che aspettava il subito balsamo, per preservarlo, o tiporlo oella sua galleria, gl'impedirono il fare ulteriori osservazioni. Cerca se tutti i nervi, tanto dell'un capo, quanto dell'altro, andando uniti alle parti non doppie, avrebbono avuto queste maggior moto, e maggior senso, o meno? E se non fossero seguitati fino al fine, dove farebbono andati quegli spirti, o quel fugo nerveo, gemente dalle loro tronche bocce? Riferisce per erudizione varj casi consimili dagli autori raccolti, ma tutti appena abbozzati dalle stentile notiche penose, del che forse se ne

due. In Sardinia (a) (narra il Liceti) a Democritus nelle Carthas V. in Africam soluturas venerat, natus est viridus biceps. Alii posita manus propi Viterbum. Ed il carloso Licollene lasciò scritto, che *Bonna inferioris Germania band ignobilis, aque ad Rennum quatuor miliaribus a Colonia Agrippina sit oppidi XVIII. Calend. Junii natus est viridus biceps*. Si contentavano di ripetere seccamente il caso, e più tosto con superstizione pronosticavano da quello avvenimenti funesti, che cercare di profittarli di lumi nell'ordine della natura. Tocca di passaggio il mostruosissimo vitello, mandato a donare al Sig. Ramazzini, del quale già ne abbiamo data la descrizione, e la figura, ed a cui ancora il simile non s'è veduto descritto.

2. Il Sig. Antonio Capello Nobile Veneto possiede anch'esso nella sua nobile galleria un vitello intero imbalzamato da due teste, e un corpo solo. Egli ha quattro occhi, due nasi, e due bocche, ma due orecchie sole nella parte dritta de' capi, cioè non sola per capo.

3. Suole anche la natura addoppiare in coloro solamente una parte senza addoppiare le teste, tenendo appresso di se il nostro Autore una mascella sìal curiosa, ch'era appiccata alla destra sana mascella d'un vitello, che crebbe, e visse, finchè l'uccise, o' campi di Madonna. Questa stava involta da se entro un sacchetto di duro cuojo, vestito all'intorno di una tenera peluria, ed invece d'essere difesa, e scanalata, è tutta rispondente, terminando nella parte isterna in un fascio di nervi, e di tendini, e di vasi sangnigoli, che la tenevano strettamente appiccata, e appesa. Ella è armata di bianchissimi, e perfettissimi denti, al numero di otto, tutti incisi, e incastrati fortemente ne' suoi alveoli, e corredati delle sue gengive. Si veggia la Tav. VI. Fig. 2.

Nel resto il vitello era perfettissimo, e cerca, nome







come oell' novo materno quella sola mascel-
la si fosse sviluppata, cioè se vi era tutto
il restante del corpo, e se dovevano essere
due vitelli, essendosi dileguato il resto, ov-
vero, se dovevano in un solo vitello ritrovar-
si tre mascelle, non essendo sì facile da scioglier-
li questo problema da chi tiene, che
oggi animale nato, e da nascere stesse invol-
to nell'ovaja della prima madre.

4. Il suddetto Sig. Capella ha pure an-
Case imbalsamato con due capi, e due colli,
molto bene distinti, con un sol hullo; ed ha
pure due agnelli con due teste perfettissime,
distinte, ma con un collo, e cor-
po solo. La cosa più galante, e più rara,
che abbia, è una *talpa circa*, che ha una tes-
ta sola, e un collo solo, coll'ordinaria pro-
porzione formati, con due corpi distintissi-
mi, dotati delle quattro sue gambe, ed una
coda sola per cadauno; onde scherzevolmen-
te dice, che doveva essere ooo piccola fac-
cenda quel capo, a fabbricare gli spiriti per
due corpi, e a dividere egualmente il bi-
sognevole, e l'imperio. Porta il Luceti, che
ne descrive molti consimili, eccettanta la
talpa. Anzi il Pareo racconta, essere nato
un agnello con tre capi, e un solo corpo.

5. Ha pure il nostro Autore un'oca pic-
cola con un capo, e collo solo, e con un
corpo unico, ma dotato di quattro ali, e
quattro gambe perfettamente organizza-
te. Dice, che era curiosa nell'interno,
posciachè non avea, ch' un ciolago, ed un
ventriglio assai grande, dal quale poi
scappavano due intestini duodeni col resto
di tutti gli altri; avea due fegati, due bor-
sette del fiele, due pancreas, due milze, e
quattro reoti. La lunga serie degl'intestini
metteva foce verso il fine in una sola cloa-
ca, e questa sboccava in un solo podice. Si
vegga la Tav. XI. Figg. 1. 2.

Ha il sovra lodato Sig. Capello un'antra
imbalsamata di non dissimile eterna corpo-
ratura, siccome ha un colombo torrajuolo
con le fattezze medesime. Ne è cosa nuo-
va, che ciò accada a' volatili. In *Gallia* (scriv-
se (a) il Liceto) *Gallina pulli compere sunt*
quatuor alie, rotundum pedibus, ad una capis
prastis, ch'erano appunto simili a' sovra-
mentovati mostri. Non è mica cosa tanto
da maravigliarvene quella, che nel luogo so-
vraddetto narra il Liceto, cioè, che la sua
ferva trovassero cinque dita per piede in una
gallina, posciachè il Sig. Vallisnieri ne ha
molti di simili, e particolarmente d'un gal-
lo Padovano, doppiamente armato di spro-
ni, e co' piedi bernoccoluti, e ruberosi
molto, con cinque perfettissime dita per
cadauno.

6. Si trova pure avere un piccione gros-
so, o dimetico con due becchi, molto bene
distinti, e formati, ma con un capo solo,
e tutto il resto del corpo ben organizzato,
ed ha pure una pollastra con tre gambe,
una delle quali è più breve delle altre, e
si stende vicino al coccige. Ne possiede

pure altre due con quattro ali, e quattro gam-
be, due però minori delle altre, e con un
corpo, e capo solo.

7. Fa pure mandato in dono al nostro
Autore un porco dimetico di sei mesi, e
molto pioguo, e ben nutrito, nato senza gam-
be, ma solamente con un rozza principio di
esse, in fondo al quale e come una rozza
pallottola ruvida, e scabra vestita di duro
corno, sulla quale posava, e si sfiorava di
muovere qualche poco, e lentamente il
tronco del corpo. Lo credevano ermafrodi-
to, ma in fatti non era, imperocchè fat-
ta la notomia trovò i testicoli dentro l'ad-
domine, ravviluppati fino sotto i reni, af-
fatto bene organizzati, e molto visibili. Il re-
sto delle viscere era di perfettissima struttura.

8. Con tal' occasione descrive un capro vi-
vo da lui veduto nel delizioso giardino
di Boboli del Serenissimo Granduca di To-
scana, senza vestigio alcuno delle gambe an-
teriori. Era ottimamente nutrito, e s'inge-
gnava sulle sole posteriori, con ridicolo spet-
tacolo, di portar avanti il suo corpo, rizi-
zandosi, e saltellando, di maniera che saliva
quattro, o cinque gradini, per rientrar nel
suo albergo, percutendo sempre col petto,
fatto già calloso, sul duro suolo. Gli dis-
sero, che, quando era giovinetto, e non co-
si pesante di vita, andava in piedi ritto
ritto, e pareva allora l'antica immagine con
favola d'un Satiro. Nacque, anni sono,
anche in Padova nel Collegio di Ravenna un
simil mostro, cioè un gattaccio, privo af-
fatto delle Gambe anteriori, ma colle de-
tante perfette, il quale, oltre acia, avea
le orecchie quadre, e l'orificio della bocca
aperto, vicino alla gola. Gli nominali suoi
nascono alle volte privi di gambe, afferen-
do il Pareo (b), d'averne veduto uno, qui
prorsus pedibus careret.

9. Vide pure, ed ammiò il Sig. Vallis-
nieri nel suddetto amenissimo luogo di Bobo-
li le gambe appese d'un morto agnello, che
avevano le ungue di tutti, e quattro i piedi
ben distintamente lunghe, e molliuote, rivol-
tate in alto a guisa di corna, notose, ed em-
bricate, della stessa stessissima materia, col-
la quale arma il capo la natura alle bestie.
Un'ugna simile, ma d'un cavallo, si tro-
va avere il Sig. Vallisnieri nel suo museo,
ch'è di sfoggiate grossezza, e lunghezza,
ma più hicia nella superficie, nè così di-
stinta, come in tanti embrici, o lamioe fo-
vrapposte. Tali ne osservò anche in un uo-
mo il suo Maestro Malpighi nell' Ospitale
della Vita di Bologna, che descrive, e di-
segna oell' Opera sua Postuma. Fra la al-
tre arconsa quella del pollice, *qua longitudo*
na fere auricularum digitorum manus aquae
crassitie vero indicis laurindum quasi supe-
rioris; nel descrive la quale dice anch' esso
appunto, che elongabatur in oblongum, con-
sumque corpus, quasi coram; e poco dopo,
exterior, superior que portio subrotunda erat, & ab
exterioris ungue longe divisa, nam tertia erat, & pe-

G 1 lucida,

Tav. XI.
Figg. 1. 2.

a da mon-
stris lib. II
c. 6.

b Lib. I.
cap. 6.

Tomo II.

Insida, & cornu natum, & colorem redolebat.

10. Mostrano i ciarlatani impostori, e ingannatori del semplice vulgo *capponi*, e *galinacci*, come rari molleri della natura; ma il nostro Autore ha scoperto l'inganno, mentre è un insetto, che sanno dello sprone delle gambe sul capo nel modo, che segue. Tagliano la cresta al capone, o al gallo, e nello stesso tempo cavano uno sprone dal piede d'un altro più vecchio, e subito l'incastano, e lo legano sopra il suo tagliato, nel quale, come ramicello sopra una pianta, s'attacca, e si rammargina, e cresce. Ciò conferma con un'amenissima Lettera scritta dal Sig. Redi al suo Cession, ch'è la seguente.

Perdite, se questo è amore daddovero. Questa sera, ch'è la sera di Carnevale, in cambio di andare girovagando alle veglie, a i festini, a i bagordi, io me ne sto ritirato in casa intorno al fuoco, ed al mio tavolino, per potere scrivere a voi, che siete un Cristiano il più intelligente, ed il più pratico, che si possa mai trovare in questo mondo intorno alle corna, e veramente ogni ammiraglio dovrebbe essere, e dovrebbe fare, come siete, e come fate voi. Vi ringrazio, quanto mai posso delle notizie, che mi avete mandate del cono in testa, che tradivassero a i vostri capponi, quando tagliaste loro la cresta; e che non solamente vi si appiccò, ma che di più vi si crebbe. Serbatemi questi capponi, perchè, quando verrò a Livorno, avrò caro di vederli vivi in casa vostra, e di vederli parimenti in un piatto nella mia tavola. Vogliammi bene, addio.

11. Fu partecipato al Sig. Vallisneri, come a l'9. di Maggio nacque una fanciulla in Rubiera, al dorso della quale nel bel mezzo stava appeso un pezzo di carne della grandezza d'un pugno. Questa avea qualche rozza figura della testa di un vitello in piccolo, che da una parte mostrava un occhio, avendo in fatti confessato la donna, d'aver avuto volontà della medesima, quando era gravida. Fu recisa da un Cerusico con somma destrezza, e si veddero nella detta parte recisa per lo spazio di tre, o quattro movimenti oscuri, e segni di vita. Fu dopo tagliata per mezzo, e nel sito, dove mostrava il capo, era assai più dura, che nelle altre parti, con molti filamenti oscuri. Il resto era carne molle, e fiocila, porosa, ne cui pori era sangue coagulato, e tetro. Nel tagliarla, e staccarla dal dorso della fanciulla, questa gridò molto, mostrando di sentire dolore non piccolo. Guarì, curata al solito delle ferite, e vive ancora sana.

12. Tiene il nostro Autore un uovo, che fu trovato dentro un altr' uovo di gallina nel dì 3. di Marzo 1700. Egli è grosso, come quello d'un colombo, simile a quelli, che chiama col vulgo l'Acquapendente *Centurioni*, poichè gli credono generati dopo il numero di uova cento, decidendo intanto quella favola, che oscano dal gallo. Aperto per

lo lungo, trovollo quasi pieno zeppo d'un pezzetto di carne ritondafra. Il guscio era di qualche grossezza, ma più tosto tegnente, ed asciendevole, che fragile. Segnavo dopo questo uovo tunica, o membrana assai densa, e forte, la quale levata apparisse una livida melmetta di color livido, e filigineoso, che non tendeva odore lograto. Involto in quella era il mentovato pezzetto di carne, simile al *parenchima* del fegato, o ad una *placenta aerea*. Tenuto la notte chiuso in una scatola appesi la mattina vegnente d'un colore rosso più aperto, ma pallidetto, e giallastro, il quale collo stare all'aria riacquistò un colore più acerbo. L'odore, e il sapore era di carne ordinaria. Diviso per mezzo non mostrò organizzazione distinta, ma solamente un involupamento confuso, tessuto di fibre, rimascolate coo sangue, e poco siero. Era più grosso verso la parte ottusa dell'uovo, e verso la sommità formava, come una rozza pallottola tesa. Nell'osservarlo vide, che si divideva in tre parti, le quali però aveano tutte connessione colla parte superiore, che rassomigliava al capo, e si poteva così al digrosso giudicare, come una mola, per così dire, embriomata, con qualche rozza similitudine a un pollastro con capo, ali, e corpo. Una cosa simile, dice il Sig. Vallisneri, che avesse qualche figura di basillio, ha forse dato fondamento alla favola, cioè, che da simili uovi, credute falsamente di gallo, nascessero i funestissimi basilliochi, i quali dubita, se sieno mai stati al mondo, non ne avendo finora veduti, anche in gallerie di molto grido, se non degli artificiali, venduti a gran prezzo per veri, e reali dagli impostori, i quali molto ingegnosamente gli fabbricano col pesce raja, o con altri alatri, e codati pesci, contraffacendo loro il muso, incastrandovi denti di serpe, ed agguinandovi graziosamente i piedi di insetto, o di qualche volatile. N'ha pur veduto uno, poco fa, lavorato internamente di cera, e coperto con pelli del serpente, detto d'Esculapio, con tanta destrezza insieme unite, che chi non era ben pratico, non poteva scorgere il sito del loro combaciamento. Aggiunge il nostro autore, che altri hanno osservato uova dentro altre uova, ma uno, che e' sappia, s'ha descritto l'inclusa mola, e ne pare s'è pigliata cura di cercare, come ciò possa succedere. Il celebre Duamel nell'Istoria della Reale Accademia delle Scienze, stampata a Lipsia l'anno 1700. pag. 291. racconta d'uo uovo trovato dentro un altr' uovo, ma nulla discorre sopra un così curioso fenomeno, e ad uovo qual cosa dentro se rinchiudesse. Nell'anno secondo dell'Esmerido. Curiose di Germania Osserv. 350. fanno maraviglia, d'aver veduto *Ovum* *ex pragensi*; ma la cagione vera non cercano. L'Arveo, dove discorre della generazione della corteccia, o buccia dell'uovo, asserisce, aver veduto *Ovum perigrinum*

crassa

crassa tellum intra aliud gallina ovum mox perfellum, & cortice circumcirca obdolum, il quale donò al Serenissimo Re Carlo suo Signore, come cosa rara; ma nè pur egli la parolò, come accadeffe una tale faccenda, e come internamente stesse. Furie dispiaque loro il romperlo, il che al nostro autor non dispiaque, il quale dopo d' avere ben ponderato il tutto, si prese poi la pena di ricercare, come ciò fosse avvenuto. Sospetta, che giunto quel piccolo vovicino nel secondo utero, dove si perfeziona la corteccia dell' ovo, per la sua leggerezza, e picciolezza non irritasse abbastanza le fibre, che tesson quelle membraue, acciòchè s' inerspassero, e si stringessero, per l' accacciarlo nella cloaca, (direbbono gli antichi, non fosse bastante ad irritar la *viria rispultrice* per espellerlo) ma coll' si tratteneffe, finattantochè giunse l' altr' ovo maggiore; dentro il quale s' incastò, e si chiuse, per avere quello, subito calato, la buccia ancor tenera, ed arrendevole. Intanto si perfezionò la scorza bianca attorno il maggiore, ed egualiò i difetti dell' incastro del minor ovo, ricevendo l' ultima perfezione, e durezza da una certa materia dell' indolo del gusio, che da alcune boccucce, che colla dentro mettono soce, si cribra, e geme; onde vi restò totalmente imprigionato. Per essersi poi l' ovo piccolo trattenuto dentro quella nicchia, o utero secondo più giorni, cioè finattantochè non fu espulso l' ovo maggiore, restò fomentato dolcemente, e covato col quel nativo calore, come da chioccia al covaticcio venuta, onde essendovi dentro il germe, o la cicatrice, che probabilmente era prima stata secondata, si pose in moto, e questa in quelle angustie non potè dilatarsi, e emanolle il nutrimento dovuto; onde si confusero tutti gli ordigni, e fabbricossi una mola. Nè paja strano, dice il Sig. Vallisneri, che quell' ovo picciolo restasse dentro, e che in lui si generasse una mola; imperocchè si ricorda d' aver letto (a), come un ovo perfetto restasse dentro l' utoero menzionato d' una gallina, da cui colla covato, nacque un pulcino, che scappò fuori in luogo dell' ovo.

13. Ha pure nel suo museo un altr' ovo grosso, come quello di un' oca, ma non si lungo, trovato in fondo l' addomine di una gallina, e di strana mostrosità. Questo è tutto pieno di tuorli, o rossi d' uova, al numero di dodici incirca non pochissimo *abundant*, o chiara; e quello, ch' è mirabile, vi sono in qua, e in là le cortecce bianche, che gl' inframmeziano. Tutto questo ammassamento non è vestito del gusio solito delle uova, ma come d' un durissimo cuoio, fibroso molto, e forte. Certe la cagione di questo raro fenomeno, e dice, che perfezionate le uova nell' ovaja, nell' atto dello scaccarsi dal loro gambo, o picciuolo, invece d' imboccarsi nel canale solito dell' ovidutto, o tromba uterina, cadevano tutte fuori della

medesima, per essere viate forse, o senza forse, le fibre, che fanno l' ufficio d' ornamento fogliaceo, con cui le abbracciano, e per così dire, le inghiottono; per il che cadevano in fondo all' addomine, passando al di fuori, e sdraiandosi infra gl' intestini. Colla rammassaron, e s' ammonticellarono strettamente, rappallottolandosi tutte insieme, attorno alle quali s' ammacchiò, e s' avviticchiò della lusa, che gemeva dalle vicine irritate parti; onde unitasi col bianco viscidume loro venne a tessere quel duro cuoio, che le coopriva. Pare pure difficile al nostro Autore, lo spiegare, come le cortecce bianche, e dure delle uova colla potessero generarsi, mentre è comune opinione, che si generino nel secondo utero vicino all' ano, come ha accennato nell' antecedente osservazione. Da ciò però argomenta, che in ogni ovo vi sia almeno, ditorno così, il rudimento della corteccia, e che questa tutta non si generi, ma riceva, come l' ultima mano, e la perfezione nel secondo utero. Essendovi adunque la prima, come ordinaria, trovò alcune particelle analoghe, che la nutrono, o s' accomodarono nelle sue ajute, o spazietti voti, facendola comparire all' occhio visibile, il Sig. Malpighi nell' Opera sua Postuma ne descrive uno, e ne porta la figura, che ha qualche somiglianza col nostro, ma coltava solamente di quattro uova, e fu trovato in *extrema ovario*, non in fondo l' addomine.

14. Il sovraddato Sig. Capello ha pure nel suo museo due gemelli di lei mesi in circa, attaccati insieme lateralmente con due capi, e due colli distinti, quattro braccia, e quattro gambe, il tutto a puntino perfezionato. Di questi ne vanno presentemente in giro due, per far mercanzia anche sopra i difetti della natura, diversi però d' apparenza, che amenduni sono stati in Padova. Il primo egli è un giovane d' elegante corporatura, che tiene appiccata al lato sinistro, anal incastata una testa mostrosa di femmina, che ha la sua bocca, con la quale chiaramente respira, gl' occhi offuscati, e mal fatti, e lunghi crinini al capo, raccolti in treccia. Ha un poco di petto, e di rozzo ventre, in fondo al quale mostra alquanto di cavità, che egli diceva, essere il hellico dell' infelice forcia, della quale solo temeva la morte; ma guardata con attenzione dal nostro autore, gl' parve più tosto l' orlo della bocca bocea inferiore, destinata per la generazione, conciossiachè era coperta con qualche peluria, e gemeva qualche poco di viscidume impuro. Fu creduto, e battezzato per maschio, onde malamente gli posero nome *Maries*. Un simile, ma più perfetto ne descrive il Bartolini (b) e ne porta un' elegante figura. Due altri pure ne nacquero nati l' anno 1691. Il 4. Novembre al Ponte di Brenta di Padova, da Vincenzio, e Maria Gazzetta, ma presto morirono. Una testa morì ora quattro

(a) Devar. 3. Academ. Casares. Esquid. An. d. 1691. ser. 4a. p. 60.

(b) H. 1691. 66. Cont.

dopo l'altro, ed aperti avevano due enoti, ec.

15. L'altro, che vivente ancor gira il Mondo, e di rarità più bizzarra. Sono due gemelli in tutto perfetti, e lattanti due donne, i quali sono strettamente, e strettamente appiccicati insieme colla sola parte dretana del capo, ridendo l'uno, quant' l'altro piange, e giccolando l'altro, quando dorme il fratello. E stato ricercato da' medici, e da' cerusici, se li potessero dividere, ma sono varj i pareri, credendo alcuni, che vi possa essere comunicazione fra l'un cervello, e l'altro, o almeno fra le meningi, e ch' entrambi poco dopo morirebbero; e stimando altri non essere, che semplice, e stretto combaciamento, od unione delle pelli esteriori, o al più de' cranj, e che impunemente potrebbero separarsi. Fortunio Liceto ne porta due simili (a) i quali però eran applicati col dorso, ed altri due, ch' erano strettamente voluti col ventre.

16. Un dente *Abolare* umano di enorme grossezza, e mostruosa, il cui osso durissimo corpo, che stava intanato nell'alveolo della gengiva, e mascella, è di grossa, e scabba ritondità, come una noce, che verso le sue radici si restringe alquanto, e poi si dilata in tre patti un poco curve. Quello, che resta fuori dell'incassato, e che serve, o servir dee, come mola da macinare i cibi, è liscio, e rozzamente spianato. Pesa on'oncia buona. Per certificare il leggitore di questo fatto, porta l'istoria cavata da un'autentica scrittura, che è appresso il Dente, ch'è quella, che segue.

L'anne M. DCL. in Roma;

Da Francesco Palumbo fu cavato questo dente mostruoso dalla mascella destra dalla parte inferiore d'una gentile donna, che aveva de' età ventisette anni in circa, quale donna riferisce, che dalli dodici anni di sua età cominciò a patire uno dolore nella gengiva, & crescendo, gli anni andava anco angustiamandosi il dolore, gonfiandosi la parte addolorata così da dentro la bocca, come da fuori nella guancia, di modo tale, che in quindici anni si venne a fare uno tumore duro senza mutare colore la carne: & perchè la paziente non poteva più sopportare l'indisposizione, risoluta chiamò consulta de' più periti sopra tale infermità, & osservata non compariva altro, che una carne gonfiata così per dentro la bocca nella gengiva, & da fuori nella guancia, & dopo lunghi discorsi diedero il loro parere; che disse dare un taglio a detto tumore, chi disse doverli adoperare materia caustica per aprirlo, & altri parvi rimedj per mollificare detto tumore; & non sapendo a chi aderire la paziente, il suddetto Palumbo li applicò rimedj, che in spazio di due mesi miserificò detto tumore, & vedendolo mollificato li diede un taglio dalla parte di fuori, dal quale uscì materia purrefatta delli detti rimedj applicati, nè per questo la paziente ne sentiva migliorar, & havendosi fatto

strada, & dilato la piaga del taglio fu osservato da detto Palumbo, esservi dentro la gengiva una materia durissima, però mobile; risultò scarnificò detta gengiva, la quale in pochi giorni li diede questo dente senza molto dolore della paziente, lisciane uno vacuo dentro la gengiva, che si osservava da fuori la guancia, & subito levato si placò il dolore, & con altri rimedj corroborativi la detta donna guarì del tutto. Et per curiosità he comprato queste dente da Egidia Palumbo figlia del detto Francesco adì 29. Agosto 1687. per Carlini vintuno, & un quarto di Carline ec.

17. Una rana mostruosa presa in quello di Scandiano, contra l'opinione de' dottori antichi, i quali vogliono, ch'essendo le uova di simili animali minutissime, cadano de' quali stado separato non solamente dalle altre, ma involto in cerca mucellagine, che l'accompagna, non permetta succedere mostri, squarciandosi le membrane, & confondendosi i feti fra loro. Il nostro autore ha trovati ben varj questi mostri, ma per ne ha trovati, essendogli capitato alle mani non solamente Rane mostruose, ma Locuste, ed altri Insetti. Ha questa, di cui facciamo menzione, cinque gambe, una delle quali scappa fuori vicina al fine dell'osso cocige dalla parte destra, e la zampa posteriore sinistra è armata di sette dita.

18. L'anno 1708. fu mandato da Venezia al nostro autore un'escrescenza cornea nata sopra la testa d'un gatto. Dice on essere altro, che un'ammassamento di fibre, o papille cutanee allungate, e insieme invischiate, e per così dire, *ferruminas*, apparendo l'ossessibili, rigide, dure, e dell'indole veramente del corno. Sono le fibre di colore oscuro, ma il *ferrame* è di colore bianchiccio, e come gommoso, che s'è indurato in forma di pietra. È differente dalle corna ordinarie, imperocchè non ha quella liscia corteccia, che ordinariamente hanno, nè dentro le cavità alcuna, o diversità di materia, o di sostanza, ma si scargono subito coll'occhio nodole sudette fibre, tendenti dal basso all'alto, che rassomigliano un fascio di setole, o ad un pennello invischiato da qualche colla tegente indurata. Nè pure termina in punta acuta, ma ottusa, e irregolare. Non tutte le fibre arrivano fino alla sommità, ma molte si fermano dietro la via, e si ricuoprono dell'accennato *ferruminante* materia, come crosta sovrapposta. Nella base si veggono pure le menzionate fibre, come troncate, ed eguali nel loro principio. Per quanto gli hanno scritto, era ella la parte sinistra della testa del gatto, e toccato si moveva, non avendo la parte sua ossea, e spiongia, e come midollare, che hanno le altre corna, piantata nel cranio, ma solamente sopra la pelle, cedente per ogni verso. Sono molti anni, che questa corna escrescenza gli nasce, la quale, giunta a una certa grandezza, e maturazione, cade da se, o facilmente si sfacca, come l'ungo della

g. Ditt. 1. De
Monstrif.
C. 1. 1. 1.
Cap. 1. 1.
1716

della terra , o troppo maturo dal ramo ; ma se per forza immaturo lo staccano , sente dolore , e grida , e presto torna a rinascere , e cresce più lungo . Non lo giudica vero corno , ma più tosto una maniera rara di eferezenza , o tumore verrucoso , o una verruca cornea , quali appunto stima , che sieno state molte di quelle corna , che descrivono gli Autori , nate sopra la testa degli uomini , benché sieno state onorate col titolo di vere corna , descritte , e disegnate per tali , con qualche giunta di pittore-sca mano . Si veggia il Liceti nel libro citato cap. 8. p. 258. e segg. La lunghezza di questa rara eferezenza del gatto è di due dita , e mezzo per traverso , la grossezza , come la base del dito indice . Vedi Tav. VI. Figg. 4. e 5. La figura 4. lo mostra dall' una parte , la 5. dall' altra . Porta con tal' occasione il nostro Autore la descrizione d' un'altra conca eferezenza , osservata dal suo famoso maestro Malpighi , sopra il collo d' un bue aratore nel sito appunto , dove pongono il giogo ; e con tutto che nella descrizione vi sia qualche poco di divario , per la qualità forse dell' animale cornigero , nulladimeno nell' effeuzza è simile al nominato corno del gatto , ed accusa pure il Malpighi l' allungamento delle papille nervee della cute insieme terruminate , e terminanti , come in un densissimo corno . Così stima anche probabile il Sig. Vallisnieri , cioè , che le fibre della cute , che sono il soggetto del senso del tatto , chiamate dal Malpighi *papille* , mostruosamente , e morbosamente erescute , sfilanti un fugo viscoso , e denso , sieno state la vera cagione dell' eferezenza suddetta .

19. Nel Territorio di Rubiera verso Scandiano dice trovarsi una leggiadta fanciulletta , figliuola d' Antonio Spinelli , e di Maddalena Rabiti , d'anni quattro , alla quale , prima che avesse compiuti i tre , si fecero vedere ordinatamente que' fiori , che hanno sempre seguitato ogni mese , e che sogliono precedere il frutto della secondaazione maschile . Le parti altreal colle quali cozza il corno dell' uomo , sono coperte d' una donnesca peluria , e le mammelle riescono a proporzione visbose , e tumidette . È stata cercata la cagione da alcuni medici di così anticipata maturazione , e se le uova possono essere in istato di essere fecondate . Molti hanno detto la sua , e fra gli altri un buon vecchio Galenico ha sentenziato , che questa possa lasciarsi appiccar l' uncino alla cristianella , potendo restar feconda , e erescere anch' essa fluo ad una gigantesca statura , per la forza portentosa del caldo innato , che in quella si vedeva evidente . Al contrario il nostro Autore giudicò , quello nascere più tosto da un irritamento straordinario di sai , e moto turbato di fluidi , per qualche mostruosità delle parti , o per una viaziata interna organizzazione delle medesime , e ciò forse per qualche forte ,

e distorto fantasma della madre nel tempo di sua gravidanza ; essere sempre mostruoso quello , che non è conforme le leggi ordinarie della natura : perciò non la giudicare , almeno per ora , atta a propagare la specie , né crede , poter erescer ad una gigantesca grandezza un frutto , che spunta , e matura prima del tempo , il quale più tosto riesce insipido , e sterile , prima anche dell' ordinario tempo perisce . Tulpio (a) fa menzione d' un caso simile , di cui non sia discorso , che riferiamo le parole . *Membra, ut*

raro fuerunt mulieri post annum quinquagesimum : sic vix proveniunt ante annum quatuordecimum : quamvis non distat , quibus profusum hoc inveneris , vel ovis , vel nono atatis anno : ut vidit Joann. Fernexius Poeth. lib. 6. cap. 16. Imò etiam interduo quinto , septe Herente Saxon. Præc. lib. VI. Cap. 23. Quibus annis videtur medici nonnullas virgines incidere in febrienteries acris suffocationes , & nonnunquam in profusum menstruorum adeo effusa , ut non minus indignant opes medicas , ac si forent adultæ , & plenæ mulieris ætate . Sed supra fidem propendendum est hinc cujusdam tabularii , cui a quarto in octavum ætatis annum periodicè ubi fluxissent menstrua , accidit fortè , ne illis suppressis , omnis ipsorum sanguis conversus : sic in caput : producente quidem illis primum delatam dentis , sed non feridum , & sinuatum gingivarum aleni , & tam pertinacem inferiorem maxilla cariem , ut nonnulli tardissimi poterint sanari . Negli Atti pure della Reale Accademia di Parigi all' anno 1708. p. 65. si legge una Storia fra le Osservazioni Anatomiche , per relazione di M. Langlade Cerafico , d' una fanciulla di quattro anni , che aveva le mammelle gonfie , e le parti della generazione come d' una d' anni 18. di maniera che potea maritarsi .

20. Nel giorno primo di Ottobre , ritrovandosi in Regio il nostro Autore , divulgosi una fama , ch' erano nate sette creature vive in un parto , cioè una femmina , e sei maschi . Accorse anch' esso alla casa della creduta arcisecondissima puerpera , e trovò assai diversa la faccenda da quella , che narravano , e che molti asserivano d' aver veduta . Non trovò , che una vera fanciulla nata , ed i creduti maschi non erano che sei pezzi , come di mole , globosi , e tuberculati , e assai de' quali stava ingrostita nella sua membrana . Quattro erano gonfi come un novo grande di gallina , e due , poco più d' un uovo di colomba . Tutti però , al dire della levatrice , stavano involti in una comune membrana , attaccati co' loro piedi , come con tanti vasi umbilicali , alla placenta : laonde giudicò , che fossero sei embrioni , e in tutti vi ritrovava il naso , la bocca , e le altre parti dell' uomo ravviluppate . Guardati con diligenza dal Sig. Vallisnieri , e dal Sig. Corghi , medico dottissimo del Serenissimo di Guastalla , e fuor grande amico , non seppero mai scoprire membro alcuno umano , né distinzione d' organi , che

(a) Obis. med. lib. 2. cap. 16. p. 243.

Tav. VI.
Fig. III.

che almeno potessero al digrosso assomigliarfi a' medefimi, ma solamente qu'inequali imperfecie, come glandulosa, di varj colori rabetata, fra' quali due erano più infetti d'un rosso carico, due meno, e due d'uo pallido gialliccio tiati. Tagliati per tutti i verù, non vi trovò dentro, che corpi globosi, di grossezza diversa, smilissimi al genere glanduloso, infra i quali serpeggiavano vailanguigni, ed altri membranosi, e come nervosi. Erano pare molto insuappati di linfa, che nel tagliargli stillava. Se fossero veramente *mole*, o nova fecondate, e col fetto confuso, o pendici della placenta, o la placenta stessa in tanti lobi divisa, è difficile da determinare. Da ciò cava bene un forte argomento il nostro Autore intorno al poter essere ingannati dalle false relazioni delle femmine, e che non bisogna scrivere per vero, se non ciò, che a' è veduto cogli occhi propri, e toccato con mani. Sa egli di certo, che questa fama si divulgò per le vicine città, e ognuno credeva il fatto verissimo, quando non era che un inganno della levatrice ignorante, e forse innocentemente bagiarda.

21. Ma non solamente accadono mostri ne' generi degli animali, ma ancor delle piante, e' delle frutta, uno de' quali ci contenteremo solamente di riferire mandato da Parma al nostro Autore. Quello fu un limone fresco, sopra cui stava una tubercolità, o callosità tortuosa, lunghetta, tuberculata, o seabra, di varj colori, bianco, verde, e giallo vagamente picchiata, e in una parola, per dir così *bruciforme*, cioè, che rappresentava al vivo un vero, verissimo bruco, diventato, come per metamorfosi, della sostanza della baccia del limone, e sopra, e dentro quella incastrato. Ecco la descrizione unita al limone mandatagli.

Novitas subiecti movere salivam perquirendi modum; que progenita fuit talis protruderantia. Furtim aliquis afferret ab ovo animalis illius speciei per acciden in florim superi fructus pratapsa, & in calypsa, aut in loculojadem nidulante, furtim sine sensu cum eodem fructu intus involvum; deinde vis vegetans auxilium fucci nutriti plantis valida atque in utrumque agens, ut in dies turgido fatis fructu, per fermentatiliorem particularum illius compactionem, ut secundum suam speciem perfecti compleatur, ferenda homogeneum ab heterogeneo, & per idem tempus tam ovo, nisi dissimulata pugnatum sit acriter, ut prorsus a fructu propellatur. Tandem exiit, aut interit in tali pugna animalitatis sensu, intus solum verminea textura rudimentis, qua porro ad superficiem violenter detrusa, & in limoniam naturam conversa curisformis oculis innotum afferat sporem, & eximius natura feruatitudo non parvum in spectando laborum. Quamvis dubitari etiam possit iam Johanne Junsono in sua Tractatu De Arbutibus, & Fructibus de quadam patius callositate, quam Tab. XVII. mi in Aurantio expri-

mit, sed non ita asserit tantentiam, ut referat veram vermis effigiem. Hac insuper scripta prout natura ipsa facit. Apia salum remanent praeantissimo ingenio. ec. E qui con tratti di somma gentilezza ricerca il parere del nostro Autore.

Rispose, non poter essere nè più bizzarro, nè più gentile un cotale scherzo della natura, che rappresentava un vero bruco di que', che ha trovato sovente sulla pianta del lignstro, e da cui, fatto crisalide, si sviluppa, e scappa a suo tempo una notturna galantissima farfalla. Esser egli così ben fatto, che mostrato a varj amiei, e fra questi, a un peritissimo giardinero d'agrammi, l' hanno tutti a prima vista giudicato un vero bruco, strabillando per un cotizaro, e stravagante fenomeno. Laonde pensò, per decidere incontrastabilmente una tal cosa, di tagliarlo, pensando fra se medesimo, che se fosse un vero bruco, nato nel modo descritto, avrebbe senza fallo nelle parti sue interee qualche ombreggiamento almeno dell' antica struttura delle sue viscere; in secondo luogo, la polpa interna del limone sarebbe da quell'ospite efraneo, e roditor adulterata, e guasta; e in terzo luogo la baccia stessa, dove a' incastra, mostrerebbe la cicatrice, o seiscura, per la quale si espulso all' esterno. Lo tagliò dunque innghesso il dosso del bruco, e attentamente osservando prima l' immaginato bruco, non vi scopri segnale alcuno delle sue viscere, ma tutto era composto della solita bianca, purissima, ed illibata polpa della corteccia; nè vi era cicatrice, o foro alcuno, o asfenditura, per cui dall' interno all' esterno potesse dar segno d' essere passato; nè si trovava più addentro negli alveoli, o caelietate del sugo, e de' semi vialo alcuno, nè di sfiorimento di fibre, nè incremento di membrane, nè cavernette, o viottri, o straduzze solite ritrovarsi entro le frutta, quando sono, o sono state verminose. Tutto era intatto, e nello stato suo naturale; ogni celletta, o vescichetta piena di sugo occupava il suo sito, ogni grano la nicchia sua, ogni membrana, ed ogni fibra illibata il suo luogo. Da ciò chiaramente dedusse, essere quello, non scherzo della natura, cioè una *rubrafità*, o *callosità bruciforme*, non un vero bruco, o verme convertito in limone. Tace le ragioni, giacchè il fatto parla; nulladimeno dice, che potrebbe dire, non essere quello luogo proprio per lo nutrimento de' bruchi delle farfallie maggiori, le quali per ordinario delle foglie, non delle frutta si nutricano; nè, se di queste si nutrifero, l'acido del limone farebbe proprio, ma l'avrebbe, anzi che no, subitamente ucciso, ancor tenero, e appena nato, non fino alla destinata grandezza nutrita, essendo nimicissimo ad ogni sorta di vermini, nè trovandosi mai, almeno ne' nostri paesi, limo, ne alcuno variato, o beato, come succede nelle altre frutta. Lo giudica dunque un
givoce

giuoco della natura, sforzata qualche volta o dalla copia, o dalla necessità della materia, in qualche modo violata, uscire dalle ordinarie sue leggi, e far comparire ora una figura, ora un'altra, molto diversa da quella, a cui aveva loduritti i regolati suoi movimenti. Apporta molti casi così simili, de' quali parechi se ne leggono nelle Elenchidi de' Curiosi di Germania. Nel primo Tomo si vede nell'Off. 48. quante maraviglie fa il Sig. Sachs d' una *Rapa mostruosa*, la quale *seminam nudam sedentem, manibus, & pedibus flexis praefert*, apportando con tal occasione cento altri simili stupori in pietre, o in piante da varj autori descritti. Anche il Sig. Giorgio Jung nell' Off. 3. apporta, com'egli dice, *suspensum natura miraculum*, cioè un Crocifisso nella radice della *crambe*, o d' un cavolo Iscolpito, colla giunta d' una fiora da un buco cristallino riserita nell'Appendice. Nell' Off. 113. ne viene portata un'altra d' una *B. Vergine* col figliuolo, espressa al vivo in una miniera di ferro, e nella 114. riferiscono la fiora d' un altro Cristo coo due figure umane a canto, arlecchendosi i loro libri di simili gentilissime stravaganze. Egli asserisce trovarsi pure avere nella sua raccolta di naturali cose cento, e cento di questi scherzi della natura; e non c' è galleria, che non ne conservi, e non ne mostri, aggiugnendovi sovente certe ovettonne cariole, che danno ad intendere a' semplici, e creduli cristallini. Conchiude dunque, che se nelle radici, ne' legni, ne' marmi, e particolarmente nelle agate, e infuso nelle miniere de' metalli più aspri, e più rozzi veggonsi questi casuali accostamenti di parti, che imitano varie figure, o viventi, o parti loro, così anche è ragionevole il credere, che sulla bocca dell' accennato limooce (ch' è appunto di quella specie, in cui sogliono apparir bizzarrie) possa il sugo nutritivo, essere sboccato con una fregolanza, per dir così, regolata, e fissata con un ordine, o simetria di parti così aggiustata, che ha fatto apparire l' elegantissima figura di un bruco. Aggiogor, che le parti superiori (per non poter riuscire egualmente il sugo per le boccuere di que' canali sforzati) erano testate scabre, aggrinzate, e subetolate, ed aveano prima, e più delle altre sentito il peso, e l' incalzamento dell' aria, onde maggiormente in loro stesse ristrette, oon riflettendo, come nel reflante della pulita scorza, la luce, mostravano varj colori, quali appunto per ordinarlo si veggono nel dorso di un vero bruco. Ed ecco la figura del mostruoso limooce. Tav. XII. Fig. 1.

negli errori ci sia la sua legge, la quale gli lascia giugere fino al mirabile, ma non entrare nella linea dell' impossibile giammai. Loda con tal' occasione il dottissimo Signor Gimma, il quale nelle sue nobilissime Dissertazioni Accademiche Tom. 1. *De Homi-* *nibus fabulosis*, cancella molti mostruosi nomi, come favolosi.

Explicazione della Tavola XII. Fig. 1.

- a. Limooce.
- b. Tuberosità in figura d' un bruco.
- c. Altro limooce nel medesimo ramo, che mostra l' isole della pianta, che suol fare diverse bizzarrie.
- Fig. II. Ragnocoscia femmina.
- Fig. III. Nido delle uova sue aperte, acciocchè si veggano le cellette, e le uova.
- Fig. IV. Nido delle sue uova chiuso, attaccato ad un ramo.

DE ARCANO
LENTICULAE PALUSTRIS SEMINE,
Ac admiranda vegetatione.
Ad Illustrissimum, & Excellentissimum D.D.
CHRISTINUM MARTINELLUM,
PATRITIUM VENETUM,
Omnium virtutum genere, sed praecipue
Artis Botanices ornatissimum.

Villissimam rerum naturae partem, si spectas nunc, formam, natalia, Tibi sileo, vis sapientissime; si verò effectum pondus, physicum augmentum, & percelebris quatuordecim annorum consideres, haud propterea indignum gravitate tua, meoque obsequio munusculum. Utinam pariter, ad, ac luce per singulas herbas ire possemus, & simulans matris vultum pariter liceres totam larvam detrahere. Quotcaderent opinionum commenta! Conatas sui ante plures annos savente amico Cessano, *Alga marina* semeo in apricum proferre; oon non sine longo temporis, & laboris studio detextisse mihi video Lenticulae palustris femina, conciliante certiore invento fidem per secundas observationes Antonio Urato, nobilissimi sanguinis, & ingenii juvene. Liberosissimè convolvit in sinum tuum parvula haec exploratio, tibi gratiam, & decus aliquod ex magno nomine surreptara. Tu aequus rerum estimator, & qui omoiun herbarum ingenia calles, timidie adhuc feminibus, & de latebra sua emergere dubitantibus audaciam, & robur adies. Vilia sine aliis totae vetustas fabellas otio languentibus observationum, & experimentorum

Tav. XII. Fig. 1.
22. Dopo d' avere il nostro Autore descritti varj mostri, o veduti d' altri propri occhi, e da lui posseduti, fa una sode critica sopra molti apportati dall' Aldrovandi, dal Lieeti, o da altri Scrittori, i quali giudica veramente favolosi, pensando, che erri bene qualche volta la natura, ma che

torum momeata, abi præsertim microscopico vitro innixa fuerint, lubrico nimis, ut putant, ac fallaci fulcro. Tu interim, cui oculorum acies, & mentis contigit visibilissima, oec solum patronus es recentis indoluitæ, sed etiam exemplum, descendere parumper io amoenissimum tum hortum, & viridi superficie in flagrantibus aquis deversa tum animum recrea curis gravibus scissum, ælim vrgitatem vitio temporum decoratam.

Hujus feminis descriptionem multis abhinc aosis in secunda meo Dialogo inter Malphigium, & Plinium promissi, uti cernere est in Venetæ Microvz Mulzo, in quo incessens juvenilitas ortus spontanei defensor, me aliquando demonstraturum pullicebat Lentium palustrium semen, *che hauno anch' esse molto bella, massrabile, e visibile senza occhiali la loro radice*, ed i loro semi *contra tanti gloriosi, ed enadissimi negatori*. Nunc fidem promissis æquum est, & datam scilicet liberare, parvumque inventum parvis meis alitis adnectere.

Ex aquæ crassitie sponte nasci credidit Philolophus (*), cujus generationis modum, quasi interrita vidisset, elegantissimè describit his verbis. *Qua verò per superficiem aquæ nascuntur plantæ, non aliunde, quàm à crassitie aquæ sunt. Nam dum calor aquam attingit, hac cursum non habens, quo moveatur, præterit super ea quiddam nobis simile, parvumque aeris continens, ac patrescit hamor illis, utriusque ipsum calor, qui per superficiem aquæ est expasus. Sed sua, non naturæ genio auscultabat. Din sanè, multumque hæsitavit, an vritatis consensu patrescisset; dum etenim tacitus quandoque superficiem aquarum flagrantium rimabatur, viridem quendam mucum bullulis immixtis turgidulum, qui prima plantarum aquatilium flamina texere videbatur, curiose observabam, ex quo parum abfuit, quin huc sententiz meum calculum adderem. Congruentia etenim cum Aristotelis dictis notabam, quiddam scilicet nobis simile, parvumque aeris continens. Sed re securatius pensitata tandem eo deveni, ut ni me phylantia fallat, creorem acq pertigerim. Pluries namque in die me viridem telam lostrantem, ac distederat herbarum ortum expectantem spes irrita frustrabatur, dum paulatim cum pallore subherbaceo flavescens, mox pallescens mucosus, ampullulis turmatim evanescentibus, omnem expectationis aleam deridebat. Nimirum primo nimis viridi crediderant color, qui & me juvenilibus annis observantem pene decepit. Rubet alibi, nigricat, flavescit aqua, mutataque juxta diversam superficiem lucis refractione, incantans fallit, non cognatos effectus prodit. Putant alii, inter quos Licetus de Orri spont. cap. aj. ex pulvere, corallisque cadaverum, ac plantarum rametis io aquas deciduis, prius spiritus adhuc, itaquam in potri vase coitioneotibus, deformes animas rorsus*

pullulare, cogitantes ita ad meliorem frugem Aristotelicas revocare assanas. Ipse vides: pauperum rito foris emendicant, quod non invenit domi, animarumque transplantationem etiam io plantis Pythagorico famino eudunt. Cepitantes cororum more à vera via abeßant, dum alter dextrorsum, sinisterisum alter tendit, neoterque ad scopum collinit. Tabescent in aque squalida inutili struæ conato pallentes, ut ita dicam, animæ, si loci genia ann respondebit, lentoque tabo fatiscant. ita videmus grana ipsa integra ex nimis pluvius celo cadentibus in cultis etiam agris putrescere. Id quod Aristotelem, omneque ejusdem, alioquin doctissimæ sectæ, rores decepit, sult, quod interdum lentis, vel alterius aquaticæ plantæ semina a vento, vel præterfluentibus andis, aut animalculis transportata intra viscosas mucos areolas prægerminarunt, falsissime arginem præoccupatos philosophos docuerunt. Vel quod dixit præcipue plantæ seminum folliculo proprii involuta vel foliola tabescent inelasia germina, dum è limbo ad aque superficiem inobservata ascendunt, quendam veluti nubeculæ, glomum aere timentem effingunt, ut postea patebit. Calor enim, aqua, fordes adstant semen, fibras expandens, germen explicant, totum nutriunt, non generant.

Descriptionem totius plantæ subdit Philolophus: *Radice verò (b) non habet: nam in duris terra partibus fixa sunt radices, neque solia habet, nam a temperis multum abest, & neque parvis ipsis inter se cabarent. Quod etiam Theophrastus, & Theophrasti, & Aristotelis commentator Scaliger (+) confirmavit; Absque radice, non pauca vel inempti videntur, ut sempervivum, & Aloë, aut sua natura, ut aquatica lentacula. Sic homo vixit manens, lacerata sine cauda. Quibus succenturiavit etiam Dioscorides Lib. 1. Cap. 11. An hæc eam veritate consentiant, primos Spigelius (d) palam fecit, dum buyas plantæ radices ante se neminem observasse miratur. Matthiolus tamen ante Spigellum eas sub nomine capillamentorum indigittavit: quod sanè rudi etiam observatione adeo patet, ut nullus dubitandi locus relinquatur. Non tamen harum radix in adeo longa filamento pretenditur, ut in altissima etiam aquis fundo adhærescat, ut nonnulli velunt. Sæpe enim innatat, & a ventis quandoque sine ulla sui detrimento hinc inde dispergitur, quandoque per mucosam quandam pulcritiam andis insideantem serpit, præcipue si recens nata, & in altis gorgitibus nonquam fortasse radiculis ima petat. Neque unquam vidimus, si casu a pigris aquis, ab inundationibus, vel e nativo loco deradatur, atque ad fluminiæ ripas transferebatur, adeo adheßent, ut in plantam rursiformem converteret: symmriso consimilem, quod Dalechampius, & Matthiolus Dalechampin prior se observasse non hoc admiratione testantur.*

ACQU.

(*) Lib. 2. de Plant. Cap. 1. num. 60.

(b) Radem in duris terra partibus fixa sunt radices, neque solia habet, nam a temperis multum abest, & neque parvis ipsis inter se cabarent. Quod etiam Theophrastus, & Theophrasti, & Aristotelis commentator Scaliger (+) confirmavit; Absque radice, non pauca vel inempti videntur, ut sempervivum, & Aloë, aut sua natura, ut aquatica lentacula. Sic homo vixit manens, lacerata sine cauda. Quibus succenturiavit etiam Dioscorides Lib. 1. Cap. 11. An hæc eam veritate consentiant, primos Spigelius (d) palam fecit, dum buyas plantæ radices ante se neminem observasse miratur. Matthiolus tamen ante Spigellum eas sub nomine capillamentorum indigittavit: quod sanè rudi etiam observatione adeo patet, ut nullus dubitandi locus relinquatur. Non tamen harum radix in adeo longa filamento pretenditur, ut in altissima etiam aquis fundo adhærescat, ut nonnulli velunt. Sæpe enim innatat, & a ventis quandoque sine ulla sui detrimento hinc inde dispergitur, quandoque per mucosam quandam pulcritiam andis insideantem serpit, præcipue si recens nata, & in altis gorgitibus nonquam fortasse radiculis ima petat. Neque unquam vidimus, si casu a pigris aquis, ab inundationibus, vel e nativo loco deradatur, atque ad fluminiæ ripas transferebatur, adeo adheßent, ut in plantam rursiformem converteret: symmriso consimilem, quod Dalechampius, & Matthiolus Dalechampin prior se observasse non hoc admiratione testantur.

(c) Lib. 2. de Plant.

(d) 1. de Plant. Cap. 1.



Fig. 1.

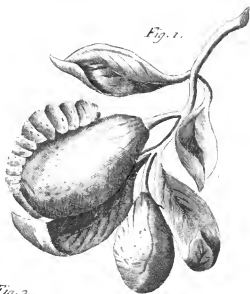


Fig. 2.



Fig. 4.



Fig. 3.



Acanthis enim est, in principio saltem monophylon, repellis uniteradix, seminifera, vascularia, vidimus eam saepe in umbonis litoribus hanc in latera mite expansam, non in altum aedam, cum loci genius, pingueque ac rosas gibe magis secunda semina, plantamve magis succulentam, ac luxuriantem reddere, non primam illam insculptam, ut ita dicam, ideam tam enor- miter detergere quantam. Quoniam, si hoc mihi vero abideret, felix hanc aquatum iscola, tam admirabili dote, ac fere dixi, Protheiformi vultu ditata super alias hujus saltem generis emioerit herbas; nam si in silymbrium, vel in silymbrio consimilem, & silymbriam in mentem vertatur, ut Theophrastus, & alii credunt, fatali permutatione gyro, antiquo profus humili ebar- dore delicto, in altissimas plantas adolesce- ac possit. Sed inter elasticissimos viros, quos summa veneratione prosequor, pulverem ex- clare non aedet animas, an detar scilicet hanc var in vegetabili regno metamorphose, an sit simplex morbosa alteratio, an lascivientia naturae lapsus. De hujus pliorula transmutatione sane summiter dubitamus, si eposum stridulum, modumque vegetationis spectemus. Si enim non miraculum est, se- re est miraculo proximum, quod forma hanc saltem minuet in aliam adeo dissimilem, ut eum sebolis loquar, vel quod hujus forma in- terna sit capax diversae formae, vel figura totaliter discrepantis, valquod in eadem ip- sa materia diversae formae simium adven- existant. Quod etiam stridulus praeclearum il- lud sapientissimae Societatis seu lumen Ho- noratus Fabi notavit (a). Quapropter si- beaurum plexum aliquasiter potius immuta- ri posse, non semialem formam constanter affirmat. In multis etenim plantae vitiate debent esse, secundum laudatum auctorem, non vitiatissimae, in multis dissimiles, quod in lenticula, & in silymbrio desideramus. Potre igitur istud antiquorum viciis, si peius aradicandum non est, mitigan- dum saltem, & ad mellorem naturae ordi- nem reduciendum. Plures namque praecon- cepta opioso, & similitudo aliquas de- cept, multos elicitantia in observando, & ni- mia credulitas. Eo enim incauta, & audax quorundam simplicitas deoeit, ut ad mi- raculum usque plantarum transmutationem evaxerint, *Arborem nempe in agros, frondi- um in aves, fructuum in vermes, granorum in mures, & aliorum id genus*, quae omnia inter alios, exemplo tereidionum, quae in me- dio ligno latent, Petrus Joannes Faber pro insubilibili veritate alleverat non erubuit.

Faber animo, quibus hoc cognoscere primum Cura fuit.

Nos usque adhuc centenis experimentis attriti nullam veram, & realem metamor- phosin, nullam spontaneum ortum, neque in animali, neque in vegetabili regno vi- dimus. Expectamus tamen in posteram, si hae speculandi felicitas inoleat, ut & plan-

tae gigaot homines, & Ovidiana fabella sub philosophica portico saem locum inveniant, fidemque, ac gratiam aliquando meditantium habeant. Multa ex antilibus-huic figmentis observationi, & experimento innixis in mea Dialogi ac veritatis alio delere tentavi, alia in opusculo, quod meam adhuc coram dassetat (b), averrunare conabor.

De lolii etiam transmutatione, quae tam alte popolorum in mente fedit, sabulato. Observavi enim saepe, quod tempestate sicca humile repit, ita ut locetudum vix ad spi- thamæ longitudinem exerceat; ideo cum non aquet proceritate triticum inter fla- mina, stipulasque calcatur pedibus, & inob- servatum later, cujus semina rursus ibi ca- dent, ibique servantur. Contra vero pluvio- celo campos nimis irrorate lolium cum alius male nata seminibus luxurians non so- lum critici culmos, & aristas exergat, sed superat, triticum vel obruit, vel occultat, marcescente interea plurimum tritico, pluri- mus efflores, humilique palleore. Dum autem rustici meliores segetes rudent, lolium sicca tempestate breviusculum non palmas, caecumque in agro reliquoque: quod humi- da tempestate oon eventit, immo contrarium sequitur. Quae de te orta est prima apud bardos rusticos equivocatio lolium in tri- ticum, triticum in lolium mutari, quae fabella nefcio quo lato e campis in scholas in- aeptit, id quod evidentissime patet, si data opera setator uterque in terra citrabit, & cordate celebratur experimentum. Inesa- sam enim decaotatam transmutationem ex- pedavit Malpighius, ut in Opere Posthumo testatur, inaequalumque patitur, si ulla me- verbis fides, per biennium tentavi. Id quod lolium alius, & signate D. Cametario (c) contigisse legimus. Ait enim, quod cele- bratisper triennium experimentis, sicut nec ausus quidem grani tritici in lolium muta- tionem obtinuit, ita secundo nec avenam vel sicca, vel humida cultura oon deducere potuit, ut aliquando lolificeret: adeo ut nun- que sult constaret, & naturae fax tenar. Quod pariter confirmat Tamara ratioibus, & observationibus innixis in suo Libro Economico, cujus auctoritatem in hac qua- ritione non parvi pendendam existimamus, cum celeberrimas saorum temporum agri- cultorae magister extiterit, ut ex eposlem Opere patet. Concludit enim (d): *Che per- dendo si alai fermento per causa della sovra- chie piogge a lai nocivo, in suo luogo ni- campi moltiplica, e popola il leglio, a l'ave- na, ad à quella stessa, che ha portato nel campo il villano, a nel serame, e nel letto; vel, addo ego, cum tritico multoties, vel osten- titerat immixta, vel inusa in agris an- nius elapsis relicta, ut innoebam. Eodem modo fallacia substat in aliis vulgo ere- ditis transmutationibus, ut lolio in dracu- culum, si ejasdem semeo perforate cupra committatur, al me experientia scellit, & ante me magnos illos naturae genius,*

b Nella
Gronovio-
ne di Per-
mo ordina-
ry del corpo
umano, che
nisi del fr-
minero di
Pader: e
l'istotioe,
colloferva-
e con, ed
alpinato,
de.

c Ann. 35
Dorad. 35
Mistel
Car. Germ.
Ober. 149.

d Lib. 6.
pag. 434.

Cesuerum, Matthiolum, Historiæ Lugdun.
A. Dalechampium, Bauhinum. Immo, pace
etiam Clarissimi Malpighii, quod uvarum
racemi in capiteolus udo tempore vertantur,
valde dubitamus, sed racemi remanent
semper racemi, licet officio quandoque ca-
piteolorum fungantur. Interdum etiam ca-
preuli b b. & l l. in racemo hinc inde
osti post pistillorum esum adrò exerce-
scent, ut uberiori racemi structura in sui
officium cogant illum desistere, in eius
obsequium a natura destinabantur. Succus
enim, qui copiosus per hiantes fistulas ad-
huc fluit, ut botrum, vel succulenta uva
grana nutriet, cum non inueniat pistillos,
vel rudimenta bacorum, quæ in uvam sa-
cescere debent, corrivat ad annexum capiteo-
lum, eumque ampliat, & roborat. Quare
enormiter elongatur, & crescit, ac supra
racemi colubas adolescit: ex quo patet, cur
lærior sobolescat acuto, & flexili mucrone,
atque spiritaliter obliquatus contorto funi-
culo non admissilis, quicquid arripit, ar-
distimè liget. Ex hoc vero non sequitur,
racemum in capiteolum verti, sed
inseruire potius pro basi, vel fundamento
exprobrari. Contra: si uva granula non ca-
dant, cum sibi fere quantum succi ascen-
dit, asceant, & absorbeant, capiteoli ex-
siccant, ut plurimum, arescunt, & cadunt,
sicut etiam, ut plurimum, racemo proprio
orbato post paucos dies flavescentia,
& marcor succedit. Ita provida mater na-
tura, vel rerum necessitas, vel superflui-
tati prospexit.

Non dispari modo suspicamus de multis
aliis, quæ uulgo in diversam speciem ver-
ei credantur: alterari possint alitroni concedi-
mus, transformari in totum, ambigimus.
Scarutæ & plantæ suas leges habent, &
monstrorum ipsa generatio non est peni-
tus arix. Creatinina enim, non mutatio-
nis naturam redolet perfectæ metamorphosæ.
Seminum illa turpis immixtio suas servat mo-
rum, & figurarum coordinationes, cognatæ
coherencias, quorum quolibet suæ
munere fungitur, non violato penitus primo
illi indito imperio, sed alterato, propter di-
versum loci genium, diversos contritus, in-
trusæque diversas, sed amon plexu, molecu-
las: hinc monstra utriusque patentias na-
turam sapient. Iisdem & plantæ, si specierum
ordinem species, obstringantur le-
gibus, ac animalia alterari possunt, immi-
sceri semina, non antiquam penitus exue-
re formam, sive structuram, & novam in-
ducere. Quandam etiam analogiam habemus
in metallorum mixtura, ex quibus resolu-
tate vidatur nova metalli species, deleta
veteri, quod salum est, si stricto modo lo-
quamur; quodlibet enim rursus propriis
menstruis ab aliorum consortio dividitur,
ac præcipitatur, priscumque reeroc inga-
nium. Cautè igitur totales transmutationes
etiam in vegetabili regno statuendæ
sunt, ne fiat specierum confusio, ac ina-

nis multiplicatio; cum erispa, oteam, co-
scole, vel hiberlarum major laxitas, aut ex-
plicatio possit diversam aliquam appa-
rentiam, non novam formam inducere, ita
hominum facies, licet tot fibris multiformis
humanam speciem non variat. De-
torquet igitur; intricat, immisceat, abbre-
viam, expandit monstrificas interdum natu-
ra, vel in morbo suo necessitate coadæ;
vel arcis libidine adulterata; vel nimio suc-
co dives fibrillas, fistulas, areolas, utricu-
los, non primam illam seminum, salum,
cribitorum, spirituum indolem, vel ideam
penitus immutat, ni perdat.

Ex quibus omnibus deducere nifi, falsam
etiam lenticulæ nostræ transformationem in
plantam æmbrico consimilem, licet salu-
ciori aspergine, vel uberiori soli gremio
enutritam, quicquid asserat Matthiolus,
ac Dalechampius, cum potius agglomerata
cum æmbrico, vel arcè amplectentem
viderint, distortum atam fortasse æm-
bricum, & ab ordinaria figure aliquid
deviam, ob novam incolam ibi hospitan-
tem, quod unum erroris dedit: Plantæ enim
aquaticæ sumuntur pro exemplo a Scallige-
ro (a) ut demonstrat, quod nonnulli adeo
agressi pollent ingenio, vel (ut ipso ait)
rusticitia, ac feritate adeo sunt indomita,
ut nulle mode mutantur. Ac sane (sequitur)
aquatica planta satis fusto pro exemplo
nobis. Quo anim culta fiat melior vel alga;
vel prasinum, vel lenticula, vel salicmarum?
Si non misceretur, nec immutari poterunt.

Ita male uvarum barbaras tanquam varum
in naturæ monstrum posuit Lychollenes, ali-
que rerum admirabiliu amatores, cum bar-
ba illa pendet a culcata, ab epidei
femine casu a vantis delato, nempe botria
annaxo, ac germinare, ut alias animad-
vertebam, quod alapa æstate Liburni pa-
siter, præsentibus doctissimis viris D. D.
Marcellino, & Jo. Contestabili Anglo, ca-
rissimoque Cestone, in ocyro florilibus re-
lis imposto cernere erat, arte cuscuta ve-
lato, quod male nonnulli credulis, ac im-
peritis pro ocyro particulari speciei ca-
pillato imponebant. Sed me nimis in lon-
gum res abripit, provocante materia. Ma-
nus rursus ad tubulam.

Nascitur lens palustris ex proprio semine,
quod sub solo in folliculo lateraliu qui-
busdam in areolis, vel capsulis genito la-
tet, donec maturefcat, sensumque se pro-
dat. Observatur variis anni temporibus,
sed præcipue in suis utriculis mense Julii,
aut Augusti, & quandoque Septembris,
si anni tempestas non adeo torrefcat, vel
si lenticula sub ambraculis delitescit.

Primis autumnii hymnificis frigidibus in
fundum aquæ stagnantis major pars lentis
descendit, limoque sedet, a quo sursum pri-
mis verna tempestatis caloribus, cum con-
sili elementa frigidis sævitium mulcet, sen-
sum attollitur, & superficiei aquæ petit,
provido sane naturæ consilio. Hinc locus,
solis,

Tab. III.
Fig. 4.

z. 13.
Theophrasti
conf.
Plantæ

foliæ, paludes, paucæ, aut sine viridi crassa hyemali tempore squalent, nisi riparum marginibus, aut quicquid illis, radicibus, aliisq. herbis adiuvem agglomeratis inuatis. tibus casu adhaerescat. Cum enim succulentæ sit herbulæ, fibrificæ, ac membranæ tenerissimæ contextæ, ne brumali asperitate tabescat, provisum est, ut primis rigoribus confestim ejusdem vesicularæ capsulae, quæ si spongiosiores facit tantam aeris erudent, quantum sufficit, ut specie gravior evadat aqua, necque etiam fortasse propter ejusdem figuram minus expansam, fundum petat, ibique ab injuriis frigoris facta tecta degat. Tepefcente autem rursus vernali tempore aqua, dilatatur denud vesicularæ; pulmonaresque quasi tracheolæ, tantumque aeris absorbent, quantum est sufficiens, ut iterum levior aqua evadens, seseque magis explicans summa petat, ibique virefcit, atque fortificet.

Nec solum lens, sed & lentium semina idem fatum patiuntur; hinc volupe est, citra lacum ripas sedenti, cum radii solares aquas concalescunt, videre eadem ascendere, necnon vitide, levissimum, ulgiuosum quoddam fundorum sedimentum, bellulis hinc inde furdulium, variisque in simbris dilaceratum, quod postea tenerissimis plantis, atque terra levis in testa natanti, nutrimentum uberissimum præbet. In illo enim suam figunt quandoque radicem, quæ tunc albo-viridi colore suffunditur. Plures lentæ gregatim natiuntur, unusque folium alterius marginem supernequatur, velut imbricatim dispositum adeo extenditur, ut brevi tempore herbaceo, veluti tabulato totam aquæ superficiem occultet.

Die prima Martii observationes ordiebar, quæ fovente aeris tepore sedem mutabant, & die decima Maji jam ubique quantæ erat folia, læto germine virefciebat. Ubi vero solaribus radiis magis erat obnoxia, eum visore dilutus robur, & pallida flavido foliorum dorsum colorabat, quod oculo vitro armato spectatum punctis purpureis in viridi flavesciente cortice tessellatum velati dispositis exornatum apparebat.

Revoluta folia, quæ in rudem orbem, seu ovalem figuram rotundantur, torgebant admodum inæqualibus, & fere diaphanis tuberculis, quibus apertis manifestabantur loculi cum exiguis, & fere invisibilibus granulis, quæ pro primis seminum rudimentis accepi.

Obiervata scrupulosius aqua inter retisurmes illos radicem, & fundi crustæ plexus, maxima exiguorum colliculorum quantitas reperiebatur, quæ, ut postea didici, nil aliud erant, nisi capsulae seminum, vel pelliculae arundine vacuæ, & quibus semen eruperat, vel etiam lentium antiquarum tabefacta folia, quæ postea describebam. Turmatim quandoque omnia hæc infimali adlocata vicissim inosculebantur, ita ut *savignis marina* figuram fere æmulentur. In nonnullis tamen tum foliis prædictis, tum fol-

liculis casu non emissam lenticulam vix germinantem aliquando vidimus, quæ vel ob tabum contractum, vel ob deficientiam ambientis albescebat, ut aliis verbus humi sepultis, vel ab aere non percussis contingit, quæ receptaculum novorum foliorum, vel seminum esse, me nondum satis edoctum, ac titubantem firmabat.

Dum lentium dorsum in lenem tumulum fastigiata microscopio iustitiam, in erosâ cuspidatâ cute alveolum excavatum inveni, in quo bina exigua ovola coloris albi, tanquam in nido deposita proruberant, quæ tam enormis parvitas erant, ut quilibet audi oculi aciem, etiam acutissimam, præterfugerent, & quibus diligenter in vase vitreo aqua pleno proprio in cubili servatis, post octo dies bini agiles, parvique vermiculi eruperunt, de quibus in meo generali Insectorum Opere fusius agam. In parte etiam inversa folii sæpe variz erossiones reperiuntur, quæ lentium capsulas dilaceratas facili metuntur, meque uno semel primis diebus harum invento inhiantem deceperunt. Vide Fig. IV. Tab. XV.

Plantula hæc monophylon est in primo exorru, atque rotunda, & ejus centro, quasi ab umbilico, deorsum versus radix descendit. Hæc quandoque serpentiniformis, est, & bruma præcipue, cum casu aliquo aqvis inuatis in circinios in fine revolvitur. Basis radicis per folii ventrem variis furculis, ac propaginibus divaricatur, quod solum in reliatis patet, ut in figura sexta conspicuum est.

Quando enim herba virens suo target sacro, prædicta radix potius quasi e vaginulæ labris extra monticulis semicircularibus exit, anterieorem versus partem dulciter prominens, ubi sulcus potius apparet primis eraptionis diebus excavatus, Vid. Tab. XIV. fig. I. f.

Dum crescit folium, figuram ovalem sortitur, sensimque tumet leviorum, atque dextrosum in parte acutiori, ex cujus marginibus inter corticem superiorem, ac inferiorem tandem fissura utrinque hiat, ex quarum singulis singula alia foliola erumpunt sub forma verè lenticulati. Tab. XIV. Fig. II. g. g.

Postquam mediocrem adepta sunt hæc mox enata foliola magnitudinem, & medio eorum incipit pariter emergere radix diaphana alborefcens, crassiuscula, tenella, obtrusa, horizontaliter tunc curvata, & in prædicto sulco semisepulta. Tab. XIV. Fig. VI. Emissa radice, quæ paulatim perpendiculariter dirigitur, terramque versus elongatur, in justam magnitudinem folia expanduntur, apparetque tunc temporis ab hauribus primi folii labris adhuc appensus funiculus, veluti umbiliculus, a quo nutrimentum fugebat, adhueque forsitan fugit. Tab. XIV. Figg. III. & IV. d. g.

Interea hæc folia lateraliter enata aliis foliis lateralibus & ipsa turgent, quæ pariter elutiantur a consimilibus parenti timis. Tab. XIV. Fig. III. c. d. e. f. Fig. 4. b. c. c.

H

Non

Tab. XV.
Fig. III.Tab. XV.
Fig. IV. A. A.Tab. XV.
Fig. 4. f.Tab. XV.
Fig. II. g. g.Tab. XIV.
Fig. VI.

Tab. XIV.

Fig. III.

Fig. III.

Fig. III.

Fig. III.

Fig. III.

Fig. III.

Fig. III.

Fig. III.

Fig. III.

Fig. III.

Fig. III.

Fig. III.

Fig. III.

Fig. III.

Fig. III.

Non semper tamen utriusque germinant lateralis hæc liliola, sed interdum etiam ex una tantum parte proliferant, & si utrinque, diverso quandoque tempore, ita ut unus fortis adultus appereat, altero vix evascente. Id, quod curiose notandum, est, liliæ hæc lateralis nunquam erumpere a folii apice, qui primus lætem vidit, sed semper a parte posteriori, quæ ultimo emerit. Rursus postea nata folia scissant, ita ut circa primum folium, quod alia genuit, sex, & septem parvo temporis intervallo emeant, ita ut cito videat, penè dixerim, filiorum filios, & qui nascuntur ab illis. His addè, progressu temporis ligamentum illud umbilicale disrumpi, quæ de ra fili juris facta, & quasi emancipata primo nata folia eodem modo nova progenere, ac potentiose multiplicent. Ex quo clarè ostenditur, eurylentipula tam cito sobolescat, viridique amilum aquas omnes, quas semel invadit, cooperiat.

Vides igitur, nobilissime Domine, quomodo festinanter propagetur sacundissima hæc aquarum hospes, vel propagari etiam possit uno seminum auxilio, semel a femine nata, & quomodo vixit tantum foliolum tot sœtium feracissimum immensam aquarum molem occupare possit. Ita sicut ludicæ, vel opuntia, alique plantæ succulento solo ditatæ hac gaudent dote, quod nempe tum mediante femine, tum solis foliis in amico solo dispositis radices agant; quare quasi effugit, hujusmodi plantas esse viviparas, & oviparas.

Quandoque observabam, folium primiparum flaccescere tandem in ea præcipue parte, ex qua fortis eruperunt; quandoque totum exsiccare, remanente solum, veluti (pungiformi) ampullula, nidulante adhuc in uno latere viridi prole vix germinante. Hyamali præcipue tempore plures lentule, quæ suntum petunt, hoc fato laborant; ascendunt tamen & ipse primo vere sub forma tuberculæ forsitan olim ab Aristotela observatæ, sobolemque virentem, quæ ante eandem marem perfectæ erat, producit, ut superius delibavi.

Folium rescitatum, tabefactum prius, deinde rursus aqua turgens, si transversaliter refectetur, apparet undique cavernula anteriorum, variis veluti laminulis, aut parietibus artissimis hinc inde distinctum, ut in Tab. XIV. patet, Fig. V.

Nec solum propagatur foliis primiparum, sed seminum; adeo est cordi naturæ vixissimæ hujus plantulæ conservatio. Sub folio enim cœlat sua semina, ut dicebam, in subrotundis quibusdam loculamentis, quæ supra planum folii, quasi verrucosæ protuberant, ut in Tab. XV. cernitur. Hæc loculamenta, sive vesiculae semivivigenas innuere videtur Mauritius Hoffmannus M. D. in sua Flora Aldurffina; ubi de lenticulæ aëtica mentionem faciens; passim, loquitur, in stagnis duplex occurrat, folius majoribus foliis rubentibus, & minoribus

bus in vesiculis diductis in fine æstatis, a quibus radicem filamenta manifestissime descendunt. Modo unica, modo duabus pollet vesiculis. Non in omnibus lenticulis reperitur, vel quia multæ ex nimia foliorum generatione velut effata tandem sterilescent; vel quia, ut in casuæ, alisque id genus, aliz infecundæ, aliz seminales fœco luxuriant. Lentie semen coquitur, atque maturat propriæ placentalis, atque pedunculo affixum. Elegantissimè in suo pericarpio involutum figuræ est, oblongis perispermæ melopeponibus, exiguae adeo molis, ut vix oculis nudis appareat. Sulcatur per longum flexis canaliculis, per aqua intervalla dispositis, qui a basi in mucronem desinunt, amioquentes inter illos distincti pulvis areæ et o dorso preminui, ut microscopium minimè fallax, ostendit. Vide Tab. XV. Fig. III. Tab. XI. d. in decem, & quatuor circiter segmibus refectur, pulpaque gaudet subulidâ sua calyptra, & dariscula theca involuta.

Folliculus, qui semina suo sinu fovet, bicaularis est, quarum quilibet, tanquam vagina septo intermedio distincta suum granulum servat; hinc in quilibet binæ grana, ex ordinaria naturæ lege præcluduntur. Ejus figura subrotunda est, ut in Tab. XV. Fig. I. & II. patet. Exsiccatu sulcus sub- Fig. 2. obsecrè excavatur, sequens fortasse lunatus Fig. 14. seminum creatur, unonallique hisdo mucrone divaricatur, ut in Tab. XV. Fig. II. secuti numerum, formamque seminum, tanquam in modulo contentorum. Proprio etiam sulculi gaudet petiolo, per quem nutritio succus, aerisque fortasse moleculæ, ac remeant. Cum ad perfectam maturitatem pervenerit, suo jure gaudent, quoniam ligamentis, quibus annehebantur, laxatis, a materno velut ubere discerpunt, quapropter clausis antiquis ostiis, novis adaptis, aliz circulantibus humoris leges, ut in animalibus, statuminantur, ac aliunde victum, & alimentum quæruunt. Ab aqua scilicet pingui, terra, salibus, aliisque necessariis particulis saturata sugant sobolitorum ramenta, ut evolvetur iuculosa germina, partisque in arcum ligatæ, vel in compendium coactæ expandantur. Ita crescente seminum mole, & desiciente capsulatum circumferentia foras ex postica parte folii exprimuntur, ut libertatem nata sibi vivat, ac sobolescant. Fundum, ut plurimum, subito petunt, ut magnæ matris forsitan amico calore foveantur, vel pinguiori, aut crassiori fœco impregnentur, deinde dilatatis tracheolis, ac aere copiosiore intruso semini rursus ascendunt. Sic facta, & aërospirante, & nutritio succo semina thecam dilacerant, apparetque statim marginatum subrotundum foliolum viridi pallore perfusum, donec firmius factum saturatur magis, & crescit. Quandoque vel desolata fibrarum in nativis utriculis vi energetica, vel congrue alimentis marginalibus crispatis, seminum expulsa, tanquam in utero retinetur, in quo interdum

Tab. XI.
Fig. 1.

Tab. XV.
Fig. VI
Hæc

dum pullulant, vique tunc facta, aut ubi vias dilatant, & exenot, vel etiam in ureo inaeccrata progerant. Figura V. thecam seminum et folio prodeuntem ostendit. Tab. XIV

Nec novum est in natura, praestantissime Domine, aequalis leutes gaudere femine. Datur enim & alia lentium species, sub quarum foliorum basi appensa seminum pericarpia evidentissime patent. Haec altera lentium familia a Bauhino *Paravina* vocatur, non quod alibi non sit obvia, sed qui forsitan haec primo in Patavinis aquis stagnantibus observavit, ut clarissimus Botanologus, mihi quae amicissimus Jo. Baptista Scarella affirmabat. Sub foliis, inquit Bauhinus (a) subrasendis copiosa lenticula aliquando singula, aliquando terni, & quaterna rangsa praetenui carice donata adhaerens, quibus semen copiosissimum, minutissimum, & flavescens includitur. Sapore aquae castus. Loquitur de illa lente, ad cupus costulas longiusculas adnascuntur utrinque in ale modum folia densa agmine mutuo se se plurimum tangentia, ex oblongo rotunda, semumcialia, superius stigmatu notata, inferius musco, ut ipse dicit, obducta, quam Celsipinus etiam descripsit.

Datur & alia lens quadrifolia dicta, quae & ipsi fortasse plantae numerosa servat incrementa, semumcialibus pediculis coadunata, & circa ramulorum divaricationes, pediculorumque exortus uixa. Hanc primo acceptam frateror Matthiolus u Jacobo Cortusio, qui postquam eam diligenter descripsit, semen, addit (b) praefert in vacui modo in ipso cane, intra foliorum pediculis, lentium fere effigit, non tamen adeo, ut in lente comprisum, subversum, & longiusculis pediculis appensum, densum, duramque. Id quod Bauhinus, H. B. Lugdun. ac Celsipinus, ut oculati testes firmarunt, quibus uhas addam observationes, si Deus, ac Veneti Patres meliora dabunt otia.

Si igitur & aliz lentium species non adeo ignotis turgere seminibus, ut auctoritate, & facili patet observatione, mirari desinent uertim spontaneae generationis assertores, si & nostra etiam uilis lenticula inter abscissam nascentium ex putri p ebeu infimo in subfello certo certius posita, nulli, nisi anati, cum pumila est, rautique in cibum gratissima, femine & ipsa proprio laetiviar.

Tournefortius, clarissimum caeli in re herbaria lumen, caute adnotum herbarum, quae sine femine nasci creduntur, elatam insinuat. Inter utrumque solerti dexteritate pendet, nec a se assensum totaliter impetrat, nec delet. Magnorum scilicet virorum in modum, nec aliis nimis, nec ubi nihil fuit. Sub iudice pendente littere relinquenda, de herbi, inquit (c) marinis, aut fluvialibus, quarum flores, & fructus uulgo ignamur, speraus scilicet, quod quis aliquando, vel alterutro, vel utroque cognoscit. Nonnullas etiam hujus areae indolis plantas in albo reliquit, quarum accurata disquisitione, vel lento gradu maturefuit, vel nondum latis operosum scriptorum limam

experta est. Multa enim usque adhuc latere vitio temporum, non humilium, quae fortasse meliori sito temporum afa, hominum industria parebunt.

Nonnulla superessent enodanda, sapientissime Domine, an scilicet planta haec vere dici possit *Aphanisma*, licet mediante quodam villosa, & vasculoso corpore, quod *funiculum umbilicalem* forte non inepte vocavi, progressu temporis pluribus aliis adhaerescat foliis, & an recte appellari queat *visipara*, simul & *visipara*. Sed haec summae sapientiae, celeberrimo nostro Visi, praclarissimis fratribus Triumphettis, aliisque egregiis artis botanicae magistris decernenda relinquo. Quo tamen ad primum, si aliquid mihi suspicari sis est, cum quodlibet folium propria gaudeat radice, sit prolificum, seungatur tandem aliquando a primo genitore, sui que jure evadat, omnibusque distinctissime partibus ditetur, ac genitor non dissimul fortasse videtur, quod potius novum satus, vel nova plantula dici mereatur *anisolia*, quom pars alterius. Quoad secundum, enim praedictus satus ex aperta folii erepidio, tanquam ex dilatatis vaginaz uteri labris erumpat, qui postea eodem modo, ac a femine nata planta fortisiet, non irrationabile prorsus existimamus matrem plantam posse dici *visiparam*. Quod tandem sit *visipara*, vel *feminipara* jam satis ex dictis clarescit.

Haec sunt paucula, quae oculo teste vitium, & quae sumus haeciter suscepi. Alia rursus tentamina plus naturae, quam artis habentia, moliri gessit animus, quae alias communiaturus sum amplitudini tuae, nisi pudor obstitit. Quantum enim mecum verendum tacite devoravi, quod te moratus per haec paginulas, precor in publica bellorum, paeificae commoda? Sed sat sit lenticulae meae magno frui patrocinio, exterarum plantarum exemplo, quae utuntur sole, syderum principe, ad natales suos illustrandos, atque fovendos.

Observationes, quas sublevis horis suscepit peragendas, epimodi sunt, quae vel dictis robar, vel obscuris lucei tentent asferre, vel mearum me praevaricationem admoceant. Distinctis in vasculis aqua plenis varia ad lentium orrum, & vegetationem spectantia nudis terribus immisi.

Primum contulit nuda semina uctis elapsa, ut serupulosus observem germinationis modum.

Secundum folliculos cum inclusis seminibus.

Tertium folia lentium tabefacta, nubis speciem referentia, quae forsitan notavie Aristoteles.

Quartum cruda adhuc evulsi satus foliola, ex rimis vi extracta, nondum radices adepta, & lenticularis figurae.

Quintum folia sola sine scitibus lateralibus, vel foliolis.

Sextum lenticulas cum radicibus penitus obtruncatis.

Septimum lenticulas cum radicibus, & foliis

H 2 alia

Tab. XV.
Fig. V. a. b.

S. Hoff.
Plant. G. S.

b. In C. C.
mon. L. 7.
IV. G. S. b.
oid.

c. In C. C.
mon. L. 7.
VI. G. S. b.
Gen. p.

Tome II.

allis circumcinctibus suis umbilicis adhuc annexis.

Sed domine alio vocant prædictæ Prælectiones, claudam Epistolam Baconis consilio, quo philosophos relinquit generalibus, quo cæco impetu extra veritatis semitam plerumque transversum agunt, ad particularia simandam invitat in verbis: *Descendant tandem homines ex prædicta turri, ex qua naturam a longe tantum dispiciunt, & circa generalia nimium occupati sunt. Si attentius, & diligentius particularia aspiciant, magis veræ, & utilis erit comprehensio.* Lib. de Augment. Scient. cap. 2. Patavii, Pötschke nonas Februarii. Ann. 1706.

GIUNTA.

Troviamo nel Tom. VI. della Galleria di Minerva, Par. 3. p. 73. in una Lettera scritta al Sig. Zenzliol, come di nuovo il Sig. Vallinieri lavorò intorno alle Osservazioni della lenticola, per iscoprire, se prima del seme produceva il suo fiore, ebe non potè scoprir nelle prime, e gli venne fatto felicemente trovarlo, onde ci troviamo in obbligo di qui riferire quanto così viene scritto.

L'avviso dunque, che il fiore della lenticola palustre si trova avanti i primi giorni di Luglio, e ne vanno fiorendo delle altre sino a mezzo in circa il detto mese, non veggendosi tutte in un tempo fiorire. Dura il fiore tre, o quattro giorni, se si conserva la lenticola nell'acqua, ma, se si cava fuori, non arriva appena a un mezzo quarto d'ora. Spunta dalle foglie lateralmente, e in quel sito appunto, dove poco dopo incominciano a vedersi i semi. Ha due fogliette sole, alquanto grosse di color bianco lattato, e pare più tosto, come un pistillo. Queste s'innalzano sovra un breve picciuolo, o gambetto lungo la metà del fiore in circa. Esce orizzontalmente, poi s'innalza appena uscito verso il cielo. Nel secarsi nella spogiosetta, nella cima alquanto filamento, o fimbriato, e dipoi quasi affatto si perde, o cade.

Non in tutte le lenticole ha trovato il fiore, come in tutte le lenticole non ha trovato il seme, come ha detto nella storia, ma solamente in certi siti, e in certe lenticole minori, e di polpa foglia. Quelle, che sono correate di foglia alquanto più larga, e forte, le ha trovate sterili, onde gli cresce il sospetto, che tocco nella storia, che sieno, come il canape, o simili.

In certo fossato paludoso esposto a' raggi del sole per in spazii di tre, o quattro ore la mattina, e in un altro per tre, o quattro ore nel dopo pranzo, le ha trovate sempre seconde, con questo divario, che dove il sole prevaletto co' raggi più servidi nel dopo pranzo, matura più presto il seme, che in quelle, dove giugne solamente la mattina.

In certi fossati apertissimi, dove il sole si

fa sentire tutto giorno, o in quelli, ne quali non arriva né punto, né poco, ha trovato sterili per lo più le lenticole, lussureggiando più tosto in moltiplicare le foglie laterali, come spiegò, ricercandosi forse per la formazione del seme, o per renderle, per così dir, *feminifere*, un certo grado determinato di calore. Ecco le figure del fiore attaccato a un pezzo di foglia, ingrandito col microscopio, sì quando è nel suo vigore, sì quando incomincia a seccarsi. Tav. III. Figg. 6. 7.

Tabularum explicatio.

Tab. XIII. Fig. I.

- A. Ramus, vel palmæ vitis.
- b. h. h. h. b. Quinque caprelli inter florum pedunculos, ac in racemi colla, usque in trunco ejusdem.
- c. c. c. &c. Florum sex stamina, calici annexa, quorum apicibus flos rosaceus, veluti inversus umbellatim adhæret.
- d. d. d. &c. Flores, quibus cecidit umbella cum suis apicibus circa pistillum erumpentibus.
- e. e. e. &c. Flores cum petalis adhuc clausis.

Fig. II.

- Quatuor umbellæ florum polipetalæ, vel flores rosacei.
- f. f. Umbellæ floris paræ cava.
- g. Umbellæ floris paræ convexa.
- h. Umbella lateraliter sita.

Fig. III.

- i. i. i. &c. Racemus, cui ob tempestatem nimis pluviam ceciderunt flores cum suis pistillis, & pedunculis. Pistillum est ea pars, quæ in succulentum virgæ granum abit, quatuor plerumque semilibus, seu gigartii pyriformibus scetum.
- l. l. l. &c. Caprelli quatuor, tum in basi racemi, tum in superioribus ejusdem partibus acuti.
- m. m. Bina racemi brachia, sive apices obtusi sine caprellis, macroiora caprelliarum reddit.

Tabula XIV. Fig. I.

- a. Lenti folium inversum sine foribus, vel foliis utrinque erumpentibus, & cum radice obtruncata.
- b. Radix erumpens, velut ab umbilico e centro folii.
- c. c. Pars postica folii cum rimis utrinque apparentibus.
- d. d. Vesciculæ, quibus totum inversum folium disseminatur, quarum beneficium fortasse innatur agnæ.
- e. Silius versus anteam partem, in quo primo radix erumpens jacet.
- f. Pars antica lenticulæ, licet obtrusa.

Fig. II.

- Lens, a qua foliola lateralia, sive sæctna g. g. erumpunt.

Fig. III.

- a. Lens genitrix cum pluribus foliis, vel foribus circumadjucentibus adhuc funiculo umbilicali annexis.
- b. Lenticula, quæ mediante funiculo umbilicali g. adhuc lenti genitrici est appenda.
- c. Fo-

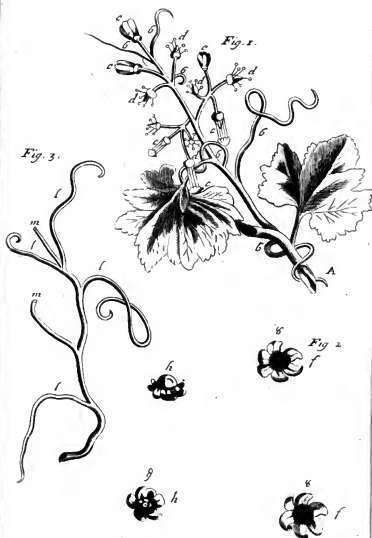


Fig. 3.



Fig. 2.



Fig. 1.



Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 6.

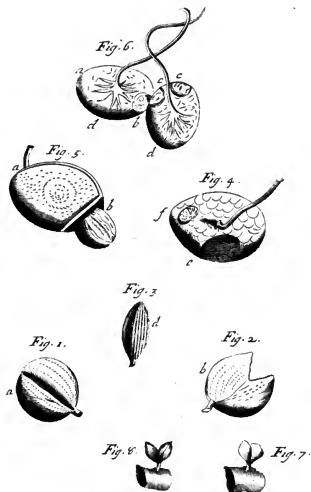


1870

1871

1872

1873



- c. Folium laterale ab alio foliolo enascens.
d. Folium aliud laterale, a quo radix incipit erumpere.

Fig. IV.

- a. Lens primæcia inversa cum foliis primis adhaerentibus.
b. b. Bini cotyledones laterales, sive foliola imbricatum posita.
c. Fœtus, cui radix elongatur.
d. Funiculus umbilicalis, cui folia appenduntur.
e. Folium lentis, a quo omnes alii eruperunt.

Fig. V.

- a. Lens transversum scissa, prius exsiccata, deinde torrefacta, quæ cellulata apparet.

Fig. VI.

- a. Lens inversa adhuc adolefcent, e cuius medio incipit radix emergere, adhuc tamen in canaliculo servatur.
b. Vas umbilicale.

Tabula XV. Fig. I.

- a. Folliculus feminum lentis subrotundus.

Fig. II.

- b. Folliculus alter in vertice bipartitus.

Fig. III.

- d. Semen lentis proprio pericarpio denudatum a folliculo.

Fig. IV.

- e. f. Folium lentis inversum, a vermiculis excavatum, vel erosum in e. & f.

Fig. V.

- a. Lens semen b. parturiens.

Fig. VI.

- Dina folia, quæ utriculos feminales ostendunt.
a. folium, quod unicum habet utriculum b.
c. c. Folium, quod binos habet utriculos c. c.
d. d. Radices, quæ intra folium in varios vermiciformes furculos divaricantur, qui folium apparent in foliis exsiccatis.

Fig. VII.

- Flos lenticulæ adhuc virefcentis.

Fig. VIII.

- Flos lenticulæ tabescentis, & imbricatus apparet.

Nuova scoperta delle uova, ovaje, e nascita delle Anguille, ec. mandata a Sig. Accademici dell'Accademia Filofofica di Bologna,

E consegnata al merito grande del Sig.

BERNARDO TRIVISANO, N.V.

LA vana ricetto dell'Ovaja delle Anguille la fatta da me per molti anni nella mia patria mi pose in dubbio, che non fosse luogo a proposito per l'manifestamento della medesima, tanto più, che mi asserì un vecchio abitator di Comacchio, calar quelle verso il finis della State in certi tempi torbidi, e tenebrofi dalle loro paludi a secondar in mare, e buttarvi le uova, dal quale poi la primavera seguente le nate anguille partivano, per montare ad abitar le accennate paludi, come luogo più quieto,

Tomo II.

e più abbondante d'esquisitissimo piscio. Laonde supposti, che se in alcun sito d'Italia dovete trovarsene alcuna, almeno una qualche stata col' utero visibile, e gonfio, o con l'ovaja carica d'uova, colla, quasi metropoli delle medesime, fosse il fortunato luogo, per soddisfare la mia strana curiosità, non avendo queste in un mio ricetto d'acque moltiplicate giammai, benchè a bella pusta gittatevi molti anni sono, e crescite feroci, e nere ad una sterminata grossezza. Scritti dunque al Sig. Saucassani, Medico di quella Illustre Condotta, dotato di rara, e d'esquisita eruditione, acciocchè usasse, e facesse nate ogni diligenza più elata, per ritrovare un'anguilla gravida, e subito me la lavasse. Molto operò, ricercò molte l'amico anch'esso curioso, ma per lungo tempo indarno, scèbè quasi quasi disperava di più vederla; quando, dopo lo spazio d'anni otto, mi giunse la sospirata vivacissima Anguilla, mandatami dal medesimo, piena zeppa delle semenze sue, e tal quale appunto ardentemente bramava.

Ne ringraziai la fortuna, e mi sentì correr per l'ossa un insolito brilo d'allegrezza, *A guisa d'uom, che'n dubbio si raccerca, E che muot'n conforto sua parra, Pochè la verità gli è discoverta;* la quale dipoi errebbe al summo; imperocchè destinal subito di porre questa nuova notizia sotto l'occhio limpido, e disappassionato di VV. SS. si per dar qualche saggio del mio profondo rispetto, e delle mie infinite obbligazioni a Letterati sì degni e sì gentili, si per aver occasione d'imparar qualche cosa da loro degna di loro.

E questa fatta in forma d'un sacco, di forte sì, ma delicata membrana, ristretto dall'un canto, e dall'altro, situata nella regione de' lombi, lungo la spinale midolla, sotto gl'intestini, che incomincia poco distante dal principio loro, e s'estende lungheffo il dorso fino alla cloaca. Vedetela legnata nella Fig. I. dalle Lettere b. h. h.

Quasi nel bel mezzo di questa era fortemente applicata una sottilissima membrana, che forse dovea servire di legamento nell'aprirsi tagliato. Era circondata tutta quanta l'ovaja da una strana moltitudine di vasi pinguedinosi, legati anch'eddi da una membrana, che formava, quasi come un lungo ornamento fatto a merli, e a piegoline; i quali vasi però s'osservano nella stessa maniera anche nelle anguille non gravide, che s'estendono dalla parte destra fino verso il cuore, ma dalla sinistra non arrivano tant'alto. Osservinsi le lettere L. L. L. Di queste ne fece anche menzione l'incomparabile nostro Malpighi nel suo Trattato *De Omento*, ec. afferendo: *Adiposæ strias in Anguillis, & similibus utrinque à lateribus intestinum per longum abdominis propagari, quæ intestinis medio omentali reti, & striis multum, ac in centro ramos vena porta exiguis habent, & in insignem quandoque extuberant molem.*

II 3

SI

Si veggono manifestamente trasparire le uova dalla sovrapposta involucre tucosa, levata la quale si trovano subito, come tante minutissime, e lucidissime perle, caduna delle quali sia strettamente appiccata al suo picciuolo, o gambo, d'onde riceve il nutrimento dovuto. Non sono tutte di perfetta egual grandezza, ma alcune alquanto maggiori, tutte però rondissime, di diafana, e dura baccia gueroite. Divisa l'ovaja, e alquanto ingrandita con una lente compariscono le uova, come nella figura seconda, siccome alcune ingrandite con un microscopio ordinario sono, come nella figura terza.

Si vedeva con evidenza la comunicazione di questa con la cloaca, mediante un breve oyidutto, che metteva luce con due bocche nella medesima, d'onde le uova maturate si scaricano. Non m'essendo a deferire le altre parti, e viscere di questo tanto famigliare animale, conciossiachè troppo lungo, e tedioso riuscirebbe questo mio primo Discorso, riferendomi a ciò fare in altro tempo più proprio, contentato per ora d'accontentar solamente nella figura.

L'Anguilla, il cui disegno metto sotto l'occhio, è di quelle trovate circa il principio di quest'anno, presa, quando calavano al mare, e rimessa tra le molte, che tengono nell'acqua salza in conserva nelle anguille, e come dicono que' pescatori *imbrochiate*, per mandarle vive a' lontani paesi, sempre arrascinate per acqua. Così quali, che volta ancor si secondano, come m'avvisò il mentovato Signore, accoppiandosi col maschi, e girando poi le uova mature a' suoi tempi, le quali pe' fori del loro cervice, che chiamano *furculus* (per dove esce, e rientra l'acqua) vengono trasportate a galla, snattantochè si fermino a' lati di qualche tronco, o di cannuccia palustre, o di erba acquajuola, o alle ripe sangose, dove dimorano, finchè ne scappino le quasi invisibili, e capillari anguilliole, s'è provato, come soggiunge il suddetto Signore, da tal'uomo a sepeper in *Burgatz* (che sono vasti canestroni di vichi, o vimini) sepolti nell'acqua salza, dentro i quali hanno pare osservato alcuna fiate le appena nate anguille, ma hanno fermamente creduto, che nascessero da quei loro tenacissimo visco, che geme da' vaseletti, o canali disamati per tutta quanta la pelle, e notati già nelle sue *Osservazioni degli animali viventi dentro gli animali viventi* dal Sig. Redi. Pensavano, che dall'agglomerarsi, divicolarsi, e fregarsi, che fanno insieme, imbrodolandosi tutte quante d'un tenacissimo visco uscito, o spremuto dalle suddette cutanee boccuccie, questo poi s'animasse, e dividesse senza molta fatica della natura in piccoli vermiciuoli: e che allora appunto innamorati si secondassero, quando in grandi masse s'uoriscano, e si ammonticellano; la qual opinione avevano presa da Plinio, che nel Li-

bro nono Cap. 61. scritto avea, che da quella viscosa loro mucellagine appunto nascessero. Ateoro, Oppiaoro, Rondelezio, ed altri sostengono la sentenza medesima, afferendo con gran sicurezza, *complectar ovire, et frumentitum quid emittat, ex quo, cum in limo fuerint, animal generantur*. Il che può intendersi, nascere veramente le anguille dalle uova rimiscolate, e come impastate con quella loro lubrica, e tegente materia, detta *frumentum* da Plinio, e *frumentitum quid* da Rondelezio, ma non da quella sola coconvertita in anguille, come pensavano. In tal modo veggiammo andar sempre accompagnate da una confusibile materia le uova delle rane, delle salamandre, delle botte, de' pelei, e d'altri animali fervendo loro per molti usi.

Da tutto ciò comprenderete, quanto vada errato anche Aristotele, il quale non ammette diversità di sesso nelle anguille, volendo, che in quelle nè seme alcuno, nè uova vi sieno: *At vero in genere insularum, et piscium (a) sunt, quae amano sexus hoc discrimen alteram in parum non habent, ut Anguilla neque mas, neque femina est*. *neque prolem ex se aliquam potest procreare, sed qui cum capillamentis, et lumbriis quaedam similia interdam advenia sibi gerentem vidisse ajunt, inconsiderate id afferunt, antequam advertant, quae parte illa gerantur; neque enim aliquid hujusmodi est, quod animal creet, nisi prius generatis ovum, quod in nulla anguilla visum est; et quae animal gignunt, suo in utero fatum continent, non in ventriculo; ita enim non sicut, ac sicut conqueverunt primordia generum. Quam autem differentiam maris, et feminae anguilla notant, scilicet alteram habere caput amplius, atque oblongius, alteram, hoc est feminam, rotundius, hoc est non maris, ac femina differentia, sed generis. Il che conferma nel Lib. 3. Cap. 30. nel fine, e nel Lib. della Generazione degli animali cap. 4.*

E in fatti è così oscura questa diversità di sessi nelle anguille, quando non s'imbatta fortunatamente in una gravida, che merita tutto il compartimento Aristotele, se non le distingue. Quindi è, che non poteva sarsi attento di replicare questo supposto prodigio nella natura (b). *Haebent (di nuovo) icrille) mares omnes semen genitale, prater A. Cap. anguillam, quae ventram neque ovum, neque semen sortita est*.

Il dottissimo Notomista Sig. Morgagni, nostro degnissimo Accademico, anch'esso, poco fa, la volle cercare, ma indarno in Venezia, quando lo feci avvisato di quella mia Osservazione. Questi mi riferì in sua sua gentilissima, ch'era a lui, ed a' suoi riveriti Collegi venuto in mente di tagliare qualche anguilla femmina, per osservare, se non le uova, gli utori almeno, o altre parti concernenti alla generazione. Ma da questo disegno gli avea pure rimossi l'uoi forme Ignoranza di tutti i pescatori da loro interrogati in saper loro distinguere i ma-

Fig. 1.

Fig. 2.

a. L. 11.

b. L. 11.

c. L. 11.

d. L. 11.

e. L. 11.

f. L. 11.

g. L. 11.

h. L. 11.

i. L. 11.

k. L. 11.

l. L. 11.

m. L. 11.

n. L. 11.

o. L. 11.

p. L. 11.

q. L. 11.

r. L. 11.

s. L. 11.

t. L. 11.

u. L. 11.

v. L. 11.

w. L. 11.

x. L. 11.

y. L. 11.

z. L. 11.

aa. L. 11.

bb. L. 11.

cc. L. 11.

dd. L. 11.

ee. L. 11.

ff. L. 11.

gg. L. 11.

hh. L. 11.

ii. L. 11.

jj. L. 11.

kk. L. 11.

ll. L. 11.

mm. L. 11.

nn. L. 11.

oo. L. 11.

pp. L. 11.

qq. L. 11.

rr. L. 11.

ss. L. 11.

tt. L. 11.

uu. L. 11.

vv. L. 11.

ww. L. 11.

xx. L. 11.

yy. L. 11.

zz. L. 11.

i maschi dalle femmine. Afferiva col suo nobile candore, d'aver però avuta tutt'altra sommaria soddisfazione, interrogando coloro in sentire raccontare da uode medesimi, che avendo esso tagliate migliaia d'anguille per altri suoi fini, non avea mai potuto trovar cosa, anche interiormente, onde distinguere l'un sesso dall'altro, non che veder l'ova, o altra simile cosa ne ventriglioro. Dalla qual relazione ne ricavò con la sua solita prudenza, quanto sia dunque difficile, che alcuno fin qui abbia ben descritte le uova di questi pesci, ed in conseguente quanto debba essere gradita dagli storici della natura, la descrizione, che meditava di fare, la quale, (per quello, che si ricordavano d'aver letto) sarebbe stata facilmente la prima, che finora avessero avuta. Il che quanto accalorasse la mia naturale peccatezza, lascio ponderarlo a Voi, che sapete, quanto peso abbiano le parole d'un dottissimo, e sincerissimo amico, che veggio insaccabilmente correre a gran passi per la spinosa al, e poco calcata, ma vera via degli esperimenti, e delle osservazioni anatomiche in ogni maniera di vivente, che gli faranno vedere senza fallo un giorno la nuda verità delle cose più recondite, e più tenebrose.

Non voglio tralasciar di riflettere sopra una nobile Osservazione fatta nel citato Testo (a) dal grande Aristotele, dove impugna l'opinione di certuni, che volevano, che i feti delle anguille annidassero ne ventrigli loro: *sua enim, giudica, come avete udito, non fecit, ut citius conqueveretur primordia genitura*; il che ne mescolava la dantesca lode. Trovarono color lombriichi, e vermi sottili, come capelli, simili alle anguilline, nello stomaco di quelle, e gli crederetto piccoli feti, quando non erano, che bacherelli, dirò così, *anguilli-formi*; il che altre volte fecero me stesso quasi cadere nell'errore medesimo, quando avendone chieste molte per un tal fine, trovai uscita da loro non piccola quantità de' menzionati vermicelli; ma aperte venni tosto in chiaro del vero, mentre ne trovai di maniera, e grandezza diversa non tanto ne' intestini, quanto nello stomaco, come anche in una vescichetta morbida nelle pareti interne giallastre, e quasi vota: i quali vermi possono ridursi a quelli de' viventi, che si trovano dentro i viventi, descritti dal Sig. Redi, non alla generazione delle anguille. Nè io qui mi dilungherò in descrivere la varia specie di tali insetti da me spesso volte osservati, posciachè, oltre il Levenocchio, che fa menzione d'alcune, e pone ancor le figure, il lodato Sig. Redi nelle sue Osservazioni racconta, che in tutte le razze delle anguille, cioè nelle anguille fine, nelle anguille pagliatane, ne' gavonchi, e ne' masini ha soveramente scoperto ne' loro intestini alcuni micidissimi vermi bianchi, ed alcuni neri, i quali stanno per lo più profondamente

addentati, e fitti con una delle loro estremità nella tunica di essi intestini, che osservati col microscopio si veggion in figura di corni, nella cui base è situata la testa, dalla quale soveramente foglia a sarax fuori, e ritirate in dentro una proboscide, o corni, con la superficie, per diverse piccolissime punte ineguale, o per dir meglio, spinosa. Io oltre i suddetti, che pure notai, e ne feci la figura assai più espressiva di quella del Levenocchio, ne ho trovati moltissimi simili veramente alle anguille, ma di grandezza diversa, ne quali si scorgevano per la trasparente lor pelle le viscere, e molti canali bianchi, come massa di refe, aggraviati. Erano d'una coda di ana guerniti, che frequentemente divincolavano, molto vivaci, ed agili al moto. Altri erano, come forcelline sia bianche lattate, ed uno trovai lunghissimo intralciato di spessi nodi, agguisa di canna, e schiacciato, simile similissimo a que', che sovente si trovano ne' barbi, nel pesce ciprino, nel luccio, ed in altri, come anche ne' cani, ne' gatti, ne' topi, nelle volpi, e simili (di maggior lunghezza, e grossezza però) e qualche volta negli uomini. Aristotele, per vero dire, non fece poco studio sopra le anguille, benchè con isferile, e sfortunata fatica; imperocchè, dopo avere fatta menzione in più luoghi di questo modo particolare, e stravagante, a suo credere, della loro generazione; parlando sempre con eccezione, e notandole, come da se, ne fece pure un capitolo a bella posta *De procreatione Anguillarum* (b), e tornò a confermare più diffusamente il già detto, giudicando tutto pieno di meraviglia, *quod hoc unum inter sanguinea genus totum sine coitu, sine ovo procreetur*; e conchiudendo con quella opinione tanto pregiudiziale a tutta la naturale storia, cioè, che nascessero dalla putredine, o da loro stesse nelle valli, negli stagni, nel mare, e ne' fiumi. Pensava però, che prima nascessero certi lombrichi *in mari, tum sciam in fluvio, quoniam putredinis maximae ratione, que chiama intestini della terra, i quali si mutassero poi in anguille*; il che più diffusamente spiegò nel libro III. della Generazione degli animali (c) *Qua autem et Cop. xi.* (torna con franchezza a ridire) *intestina terra vocantur, vermis habent naturam, in quibus corpus anguillarum conficitur*. Del qual sentimento fu ancora intorno la prima generazione degli uomini, e de' quadrupedi, cioè, che nascessero sulle prime o da un ovo, o da un verme. *Quamobrem, scrisse nel menzionato luogo, de prima hominum, atque quadrupedum generatione, si quando primum terrigena oriebantur, ut aliqui dicunt, non timere existimaveris altero de duobus his modo oriri, aut enim ex vermine conficiuntur primum, aut ex ovo*; la qual opinione in certo modo s'accontenta alle due più celebri del presente secolo intorno la genera-

a Lib. 4.
Cap. 11.

b Lib. 8.
Ibid. de anim.
Cap. 11.

generazione ordinaria, volendo il Levenochio, seguitato dal Sigo. Aodri, francese, e da molti altri, che nascono tutti i videnti, e insino gli nomi di vermi, de' quali col microscopio osserva, essere così pieno di masehil seme, che solo un ammasso di questi lo giudica; ed altri, che nascono dall'uovo, che è la più applaudita, e forse la più vera opinione.

Ma lasciamo in riposo Aristotele, a giacché abbiamo fatto menzione del Levenochio, poniamo all'esame ciò, ch'egli scrisse intorno la generazione delle anguille (a). Riferisce primariamente la falsa credenza d'alcuni, i quali pensano, che nel mese di Maggio vengano generate le anguille dalla rugiada; conciossiachè nelle notti serene ne trovano moltissime appena nate sovra certi cespugli accomodati a bella posta, e coperti di verde gramigna, in modo, che questa sia parallela alla superficie dell'acqua. Desio giustamente questo pensier passa alla sua osservazione, e nota, che nel principio di Marzo in quattro aperte anguille vide farsi un non so qual moto oscuro in certo liquore, ch'era rimescolato con sangue ambiguo, com'egli dice, ed usata tutta la diligenza possibile, s'avvide finalmente per tre distinte volte, che quel moto veniva da una quantità di vivaci animalucci tutti quanti della mole medesima, che erano formati, come, se quattro, o cinque particelle lunghe uscissero dal mezzo d'un piccolo corpo, le quali fossero alquanto più grosse nella loro estremità: il che dipoi confermò in molte anguille. Passate cinque, o sei settimane nel mese d'Aprile tornò a rifare l'osservazione, e s'avvide che in quel luogo per dove si scaricano certamente, che viene da lui chiamato *ambili-cur*, v'erano due aperture molto vicine, di maniera che restava persuaso, che la inferiora, ch'era minore, fosse la genitale scissura. Comprasse questa di varie anguille col polpastrello del dito, e s'abbattè in una, dalla quale schizzò fuori alquanto di liquor denso, e tenevisimo, il che vide con quel suo miracoloso microscopio non essere, che un ammassamento di piccoli vermiciccoli, che convenivano con la formazione dell'anguilla, sì in lunghezza, come in grossezza, benchè a suo giudizio questi animali *quicquagies quidam capilla suntjura* esse *capilla*, che in pochissima materia eccedevano il numero di cento.

Nello spazio di due anni fece dipoi varie altre osservazioni. Interrogò spesso volte i pesentori, fra' quali due ne ritrovò, che credevano ciò che non credeva Aristotele, e che quasi ingannò me stesso sulle prime, come ho accennato, cioè che nascessero quelle da vermicelli piccoli, i quali nel mese particolarmente di Maggio si trovano negli intestini, e nel ventricolo delle medesime. Con la qual occasione descriva anch'ellogli stessi vermini, come ho già detto, e saviamente

gli pone nelle razza degli insetti intestinali, che annidano in ogni sorta di vivente.

Dubitò, se la anguille generassero nell'inverno, come fanno altri pesci; e provvedutosi di molte prefe nel mese di febbrajo sotto del ghiaccio, guardò ne' creduti uteri delle medesime, e non vi ritrovò, che minutissimi globetti un poco più piccoli di quelli, che fanno il sangue rosso. In altre vide le sovraddette particelle di figura sferoidica, in altre un poco più lunga, in alcune ancora più distesa, e finalmente in molta nulla scoprì. E giacchè certamente si persuadava, che le predette particelle divenissero finalmente perfette anguille, comandò, che ogni settimana gliene portassero delle maggiori, che chiama *Dicamant*, e le vide diventate (com'egli preoccupato immaginava) perfettissime anguille, la quali però erano, come poc' anzi avea detto, *quicquagies quidam capilla suntjura*, nella quale strabocchevole piccolezza non so capire, come trovasse quella esquisite perfezione senza sospettare d'abbagliamento.

Una cosa sola lo faceva trafelare di maraviglia, cioè, che fra tante pochissime fossero le anguille, nelle quali trovasse le sovraddette perfette anguille, avvegnachè seguitasse le sue sperienze fino al mese d'Agosto, conciossiachè non era contrario d'averne veduta così poche in un numero così grande, che le contenessero, cresciute alla perfezione sovrammentovata. Laonde nel mese di Maggio ne ripigliò di nuovo dodici, e non ne ritrovò, che una sola, che avesse nella creduta matrice le supposte perfettissime anguille.

Si gloria, ch'era giunto a tal segno, che senza microscopio arrivava a vedere le marri, o gli uteri delle medesime, e conosceva, se v'erano dentro anguilline; la quale strana ambizione combatte contro di lui, non essendo mai probabile, che un animale di considerabile grandezza, com'è l'anguilla maggiore, che egli chiama *Dicamant*, abbia così piccola la matrice, che vi voglia sovente il microscopio per ritrovarla; quando tanti altri animali estremamente minori, l'hanno molto visibile, e palpabile senza occhiali. Una cosa giustamente gli dava noia, ebe quante anguilline, benchè perfezionate, e sua detta, negli uteri immaginati, avea veduta, niente mai avea potuto vederla muoversi, benchè in due di quelle avesse notate altre creature viventi, e se moventi, ma di una specie molto diversa; segno pure evidente, che non erano que' feti anguillari perfetti, com'egli credeva, essendo in tale stato soelli, e a maraviglia vispi.

Finalmente spiega con le figure l'atrop immaginato, ed il creduto foro genitale, per cui pensava si scaricassero le nascenti anguilline, e gli fa d'uopo emperlo di mercurio, e segnare il piccolissimo foro con una

una fetola, altrimenti non si distingueva né l'uno, né l'altro, il che è contrario alle leggi ordinarie della natura, che non fabbrica gli organi destinati alla grand' opera di così miserabile angustia, né così piccola la scissura, per cui escono i parti alle luce, e particolarmente ne' pesci, ed in altri viventi di simil razza.

Conebiude con un' ambiziosa censura fatta ad alcuni, che gli avevano francamente asserito, d'aver vedute qualche volta le uova nelle anguille, supponendo egli, che avesse, se pur non abbagliamento, e che fossero di quelle d'altri pesci. dalle medesime divorate, non le loro proprie, stimandole Aristotele piùve. Tanto altamente gli era stata nel capo quella viva immagine, e quell'ideato bullicame di vermini.

Da tutto ciò vi fette gli arveduti, o Signori, quanto malamente fenta il curiosità il Levenocchio, e io vanto d'argomenti, d'aver scoperta la vera nascita delle anguille, con quella sua eccelsiva, e qualche fiata viziosa ricerca, avendo preso una piccola vescica, nel liquor della quale soggiornano sovente vermicelli, o particelle vermiformi, per l'ovaja, assai visibile, e grossolana, senza armar l'occhio di vetro. Né l'angustissimo foro, che egli ha scoperto, è quella lóbica bocca, per cui escono i benedetti piccoli viventi; ma lo vee d'essi gittano uova per la nota via, onde le ripongo fra gli ovipari, non fra i vivipari.

Oltre a ciò veggiamo, che la regola ordinaria della natura è fabbricare anebene vivipari l'ovaja, che segnatamente in certi pesci, come negli asceli, ne' galei, ne' cani marini, e in altri, che partoriscono i feti vivi, e nelle vipere stesse è patetissimamente; dalla quale, spiegate le uova, calano negli uteri loro, o nell'utero ordinariamente bicorno, dove crescono fino alla lor perfezione, entrando loro pe' vasi del bellico, e forse anche per bocca. Il nutrimento suo; né mai si squarcia quell'arrendevole buccia dell'uovo, finattantoché non escano i feti del lor nativo covile; del che nulla s'osserva nella generazione dei Levenocchio.

Il Severini nella sua Zootomia (p. 371.) propone un parallello fra l'anguilla, e la vipera, e nel paragonare le parti loro, in poche parole dice: *Vipera utrum longe infertur, anguilla hepatis cerniculum habet*. Io non so, come quello diligente Scrittore abbia appena, come di balzo, accennata una cosa di tanta necessità nella naturale storia, come non fa menzione dell'ovaja, e come gli è scappato dalla penna qualche abbagliamento in varie parti nel paragone suddetto, che qui non è luogo da dimostrarlo. Ma né pur esso vide l'ovaja, benché scorgesse l'utero con occhio assai più limpido di quello del Levenocchio.

Il Paulini nel suo eruditto Trattato dell'

Anguilla (a) per accomodarsi al genio moderno, senza passion giudicando, si ricrede dell'opinione de' vecchi, e la suppone nascere dalle uova, o seme, fondato sulla regola generale degli altri animali; ma non descrive né quelle, né quello, e si contenta solamente d'asserirlo, assicurato dalle leggi comuni della gran madre, non essendogli mai venuto fatto il vederle. *Nec* (lascio scritto nel citato luogo) *ex omnia animalia ex ovie, seu semine suis, sic utiam anguillas ex his nasci dicimus, licet Plinius. Aristoteles, Joh. Vossius Lib. 4. Idol. Cap. 1. p. 1281. Schottus lib. 10. Phys. Curios. Cap. 5. p. 267. cum pluribus aliis, eua, semineque negent, clamantes, nunquam aliquam captam esse, qua aut semen genitalis habuerit, aut ovis, e pag. 60. conchiute: Nec ex purcedis, aut limo, aut cadaveribus, nec ex serpentum complexu, nec ex arena viscosa, nec ex pitibus rorem madidis, sed ex sui generis semine mediantibus cum omnes nascuntur anguilla; quod etiam Franzius in Histor. Animal. Sacra. Tract. III. Cap. 1. pag. 600. Non è però, che questo Autore non sia degno di lode, imperlocchè senza averle vedute ha colpito nel segno.*

Il Sig. Redi nel lodato Libro delle sue Osservazioni intorno agli animali viventi, che si trovano negli animali viventi, conobbe anch'esso, che le anguille, e molti altri pesci, che per lo più abitano nell'acqua dolce, calano a sgravarsi delle loro semenze nell'acqua marina; ma la fortuna, che fu in tante cose a lui favorevole, gli oegò il contento di trovar l'uovo. Osserva solamente per lunga Osservazione fatta, che ogni uovo alle prime piogge, ed alle prime torbide d'Agosto, nelle notti più scure, e più nuvolose, e come dicono i pescatori, nel rimpancio della luna, nel qual aspettano, come cantò appunto di que' Comacchioni.

Chi il mar si turbi, e si veda venti utret, cominciano quelle in grossi fiuoli a calar da laghi, e da fiumi alla volta del mare, e nel mare depositano le loro semenze, dalle quali semenze poco dopo, che sono nate le piccole anguille, secondo che prima, o poi lo permattate la stagione più rigida, o men rigida, esse anguille scalgono per le foci de' fiumi all'acque dolci, cominciando a salire verso la fine del mese di Gennajo, o poco dopo il principio di Febbrajo, tornando per lo più intorno alle foci d'Aprile, non in un sol passaggio, ma in più, e diversi con intermissione di tempo. Conobbe dunque anche questo grand'uomo in generale la verità del fatto, ma non si restrinse al particolar dell'ovaja, non osservata, né disaminata in verno coeto da lui, né in quella, come in altre sue operazioni, si prese penna di cercararlo, né d'impararne chi ebbe più forza di pensar male, che maniera d'osservar bene.

Questo è quanto di più rimarcabile ho potuto

potuto ritrovare fu' libri e di moderni, e d' antichi circa l' oscurissima nascita della nostra anguilla, vivente così famigliare, e dimellico, che come scrive Ninfodoro e *manibus etiam porrigentium panem capis; tenuis sacra, al dir di Plutacoo, degli antichi; e chiamata l'Elena delle cene, e la regina del gusto. Pare avere riferbata l' Altissimo fino ad ora questa scopetta, perchè riceva tutto il lustro dalla vostra nascente Accademia. Sotto l'ombra vostra venerata esce ardita dalle sanghe paludi, e smentita l' incerta, e ignobile sua origine; e fa vedere con qualche superbia in faccia di tanti Letterati illustri, sicura ormai de' suoi natali, e di certa non equivoca generazione, come sicura ingiuriosamente l' hanno eredita le Scuole, le quali mi sia lecito dirlo, per salvare per tutto l' arte del generare, la misero in necessità di distruggere, e la renderebbero favolosa per sostenere. Ma concludiamo: tutto il nero, e tutto il torbido di quelle acque oscure, e limose, donde forci, resti nella mia penna, e riceva da voi tutto quello splendore, che possono donarle anime sì ingente, e sì grandi, e generose protettrici del vero, sapendo io certamente, che non sono di quelle, (come disse in altro proposito un valente Scilttoe) che volebbero far segare per mano del carneice, come il Maestro di Sparta, le due corde, che un iogegnosio ceterista, ed esperto molto avea aggiunte alle sette della sua antea, non perchè elleno non cendessero l'armonia più perfetta, ma sol perchè erano cosa nuova. I nostri antichi Filosofi hanno abbastanza fatto godere un tratto di favole nel bel teatro della natura.*

GIUNTA.

A Ggiongiamo l' Estratto d' una Lettera del nostro Autore scritta al Sig. Giambattista Orsatto, gentiluomo di Padova, e Pubblico Professore di quella Università, in cui gli risponde, per certe osservazioni d' altri, che apporta, contrarie a quelle riferite di sopra.

Lo ringrazia dell' aggradimento, che ha mostrato di tal notizia; dipoi passa a rispondere all' Osservazione di Giorgio Elneco riferita pag. 219. Offic. 119. delle Ml. scellanee Medico-Fisiche dell' Accademia de' Curiosi di Germania, il quale vuole, che le anguille sieno vivipare, avendo osservate in quelle alcune membrane, che chiama *utero*, piene di vermi anguilliformi, che credette anguille. L' Osservazione fa questa. *Anguilla esse vivipara, viperarum instar, observatio mea, atque altera in Hollandia me docuit, ubi in copia capiuntur, & mactantur, unde cum faminam praterirem, qua illas affert, illam vidi extrahere nescio quid tumidi ex anguilla, ex qua dum quaterem quidam esset, illa annuebat esse uer-*

rum, quo aperto varia in diversis membranis involuta harent anguilla, ex quibus coquevi illa esse annumeranda animalibus viviparis, illasque coire invicem circumvolatas viperarum, & serpentinum in morem, quod ex Oppiano, & Roudetio concludere liceo.

Primieramente fa vedere il Sig. Vallinieri, essere cosa vergognosa ad un filosofo lo stabilire un fenomeno di tanto peso sopra l' asserzione d' una donna, la quale *annebat esse uterum*. In secondo luogo, avere il Sig. Redi osservati i medesimi, né avere mai stabilito, che fossero anguillini, ma vermi; il che pure prima di tutti lo disse Aristotele, negando anch' ello, che fossero seti; lo scrisse il Levenoeccio, e poi finalmente egli medesimo gli avea più sante osservati, e cessò quasi ingannato, come confessa nella sua istoria. Il terzo luogo, o che erano i detti vermi nel ventricolo, preso per l' utero, o negl' intestini, o dentro qualche glandula, o vesicula, del che dovea prima quel degno filosofo certificarsene colle proprie mani, e cogli occhi propri, non con quelle, e quella della femmina; ovvero erano veramente nell' utero da tutte le suddette ricchie differentissimo: onde quando non ne abbiamo altra certezza, pensa il nostro autore, che fossero in uno de' menzionati tre luoghi, non nel vero utero. Quarto talivelfebette, emulatrici dell' utero, piene di vermi simili alle anguille si trovano in tutti i pesci, in tutti i volatili, e in molti, e molti quadrupedi, avendone trovato anche poco fa molte nell' esofago d' un cane, delle quali, come di tante gallozzolette, n' era tutto eternamente tempestato.

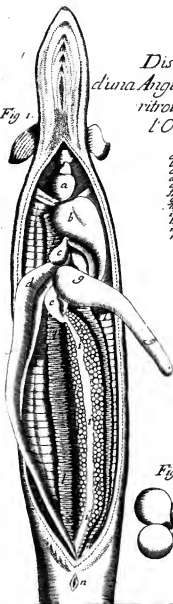
Ciò, che fa strabillare, dice, essere una cosa nella naturale filosofia assai strana, che quando gli uomini anche dottissimi non incensurano subito il vero, ricorrono sovente ad immaginare stravaganze così ridicole, che pare incredibile, come sieno state concepite, oon che scritte da chi ha fior di senno in capo. Ed a questo proposito ne racconta alcune per semplice erudizione. Dice, che Ateneo riferisce, che un certo Parado conoscendo incognita la nascita delle anguille, voleva, *effere mare da Giove*; siccome altri dissero, che i funghi, ed i tartuffi erano figliuoli de' Dei. Nel mndo appunto, che certi grandi nel far pompa della loro antica prosapia, quando loro manca, o eiesce breve il filo della loro nobiltà, l' attaccano a quello di Giove, o di qualche Romano eroe, che abbia un poco di similitudine col loro cognome, e la cui prima origine, e loro discendenza sia fra le caligini involta.

Oppiano al contrario lo fa viliissime di nascita, e le vuole figliuole del sangue più nero, cimefcolato con la loro spuma.

Anguilla spiritus, undeque volamint nera Qui spuma similis videtur celatur arena Coen.

Disegno
d'una Anguilla di Comacchio
ritrovata con
l'Ovaia

Fig. 1.



- a Cuora dell' Anguilla
 b Fegato
 c Epoca del Fiele
 d Intestino
 e Milza
 f Pancrea
 g Ventricolo
 gg Ovaia
 hhh Membrana strettamente applicata all'Ovaia
 iii Testi pinguetissimi
 m Ghiaccio di Rene
 n la Comune Cloaca

Fig. 2.

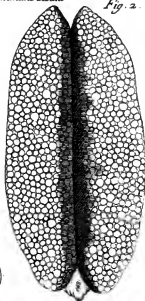
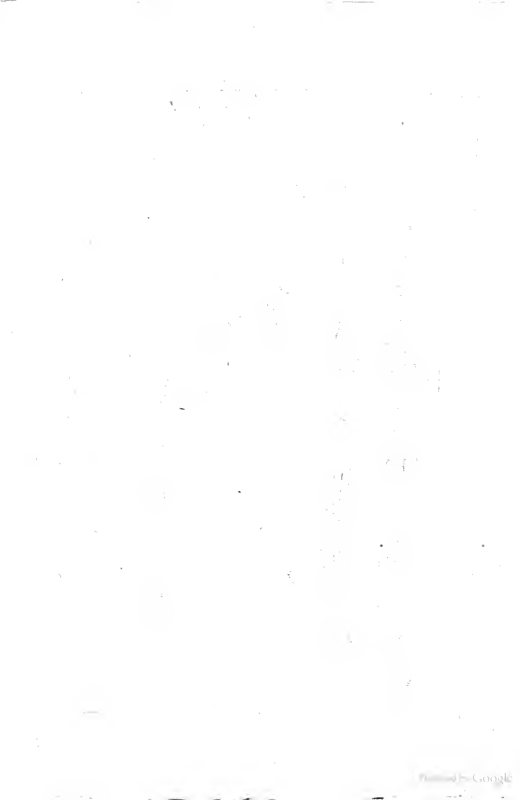


Fig. 3.





*Concipi, accepto nascitur lubrica terga,
Concumbunt, lentior diffillat corpore toto;
Accipit hunc cunam, quid enim secundum illos
Flexibus junctis Anguilla in limore
repat.*

Così cantò interpretato da Lippio. Altri vollero, che nascessero da' cavalli morti gittati nelle paludi, li che pure fa veder favoloso il Vallisnieri, supponendo oatto l'abbagliamento dall'essere corse a divorarli, e così vedute, e giudicate da quelli nate.

Parè, che li Rodelezio forse a caso s'accostasse più al vero di tutti, imperciocchè pensava, essere le anguille della razza degli ovipari, e benchè le nova fuggissero l'acutezza de' nostri sensi, stimava però, che fossero nascoste sotto la pinguedine. E in fatti le ha scoperte il Sig. Vallisnieri infra quelle Arie pinguedineose, come ha già detto, delle quali sono le anguille dall'una, e dall'altra parte lunghetto il loro ventre dotate, ma che sieno poi invisibili, si lascia il giudizio a chi vedrà la seguente Figura.

Pietra nella vescica d'un Cavallo.

PATIVA difficoltà d'orina in cavallo, per la quale finalmente morì. Aperto si trovò nella vescica una grossa pietra, la quale pesava una libbra, e once quattro, liscia, di color glugiolino, e fatta a lamina, come la pietra del Rezoar. Avea di raro la figura, veramente particolare, mentre era fatta, come una palla tirante coo tre lati ottusi al triangolo colla base della figura stessa. Tanto oella base, quanto in tutte e tre le facce era scavata per la grossezza d'una costa di coltello, la quale incavatura era tonda, e formava come un occhio ritondo, li che pure era oella base. Quanto lume possia dar questa pietra colla figura sua, per concepire il moto delle fibre, quando s'increspano, per espeller l'orina, ognuno lo vede, non istignendosi verso il cavo della vescica in forma ritonda, ma triangolare, conforme si vede oella pietra, eh'è come il contenuto dentro un modello. D'una simile ne fanno menzione gli

Accademici di Parigi negli Atti loro, si veggia la Tav. XVII. Fig. 1.

Insetti marini analoghi alle patelle, e cimici degli agrumi.

Appiecati strettamente alle piove, o ad altri crostacei di mare ha trovato sovente il nostro Autore certi insetti similissimi alle cimici degli agrumi, dette da altri patelle, delle quali non solamente il nostro Autore, ma il Sig. Celsi oella Lettera della Grana Chermea ne ha fatto menzione, descritte pur anche dagli Accademici di Parigi. Anche quelle di mare non si muovono dal luogo, dove prima si piantano, sono ermafroditi, o plantanimali, e fanno i seti nella stessa maniera, osservati dal nostro Autore.

Si veggia la figura seconda. b. c. Figure della cimice marina grande al naturale, la prima delle quali mostra la parte di sotto, la seconda quella di sopra. Le altre due figure, a. d. la mostrano alquanto ingrandita coo una lente, dimostrando la prima la inferior parte, e la seconda la superiore.

Scarafaggia naturna marina.

Della stessa stessissima grandezza, che si mostra oelle Figg. 3. e 4. ha trovato il Sig. Vallisnieri un ferocissimo scarafaggio di mare. Costui sta sotto le acque salse li giorni, e la notte vola, e rooza per l'aria, Mangia, e occide pesci anche di qualche grandezza, per quello, che gli dissero i pescatori, trovandolo sovente azzannato al loro ventre, da cui succia il sangue, e lo tracaona. Visse moltri giorni nell'acqua salsa, dove faceva movimenti, e sforzi per lo suo corpo terribili, e fuora dell'acqua visse pur quattro giorni. E di color lionato con quattro ali, cioè le due superiori di cartilagine, le inferiori di membrana. Ha l'ultima incisura del ventre armata d'un forte pungiglione, col quale pure tentava ferire. Ma di questo non darò nel suo trattato general degli Insetti la notizia, ed ogni più estesa notizia. La Figura terza lo mostra oel ventre, la quarta nel dorso.

Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.



I S T O R I A

DELLA GENERAZIONE
DELL' UOMO E DEGLI ANIMALI,
SE SIA DA' VERMICELLI SPERMATICI,
O DALLE UOVA,

Con un Trattato nel fine della Sterilità, e de' suoi rimedi; con la Critica de' superflui, e de' nocivi; con un Discorso Accademico intorno la Connessione di tutte le cose create; e con alcune Lettere, istorie rare, Osservazioni d'Uomini illustri:

D I
ANTONIO VALLISNERI

Publico Primario Professore di Medicina Teorica nell'Università di Padova, Collega dell'Accademia de' Curiosi di Germania, &c.

Alla Sacra Cesarea Real Cattolica Maestà di

C A R L O V I

IMPERADOR DE' ROMANI,

Re di Germania, delle Spagne, d'Ungheria, e di Boemia, Arciduca d'Austria, &c. &c.

THE
LIBRARY
OF THE
MUSEUM OF
ART AND
ARCHAEOLOGY
OF THE
UNIVERSITY OF
CAMBRIDGE
100
MUSEUM STREET
CAMBRIDGE
ENGLAND

SACRA CESAREA CATTOLICA REAL MAESTA'.

99



*A somma venerazione, che da' miei maggiori (a) di vena in vena
fin nel mio sangue, e passata, verso l'AUGUSTA CASA della SA-
CRA CESAREA REAL MAESTA' VOSTRA, e quella in par-
ticolare, che alla Vostra Grandezza del pari, INVITTO CESARE,*

*che alle eccelle Vircù, le quali in guerra, e in pace, e sia nella pro-
tezione delle lettere, gloriosamente vi adornano, da lunga mano, io professo, mi han fat-
ta una sì dolce violenza, che, qualunque io mi sia, mi hanno obbligato ad umiliare all'
Imperial Vostra Nome in accettato di riverenza, e di affetto ne l'Opera, che in se con-
tenendo uno de' maggiori arcani della Onnipotenza di Dio, viene ad essere non indegna della
Vostra considerazione, e del Vostra Patrocinio, se non in riguardo alla piccolezza del talen-
to di chi la scrive, in riguardo almeno della dignità del soggetto, che vi si tratta. Tra le
glorie di Giulio Cesare contasi quella di aver in pregio tenuto non meno le segnalate azioni
de' Capitani, che le illustri fatiche de' Letterati: non dissimile appunto agli Auspici Alessan-
dri, e a Voi stesso, dell' inclito Genio Romano felicissimo Emulatore, che avete non tanto ac-
cresciuto al valore de' Vostrì Soldati il coraggio, quanto eccitati allo studio tanti nobili in-
gegneri: e non ostante la calamità de' tempi, e l'orrore dell' armi, la non men dotta, che de-
corosa Accademia de' Curioli, fondata dal Vostra Graa Padre, avete così generosamente
assistita, e beneficata, che ora anche CAROLINA si appella, della quale ho il grand' onore
d' essere io pure riverente ammiratore, e Collega. Questo sol titolo a me bastare doveva
con l'esempio della stessa Accademia (b) per riconoscere con qualche pubblica dimostrazione di
affetto non così Generale, e Clementissimo Alessandro: ma oltre a questo, e alle accennate an-
tiche obbligazioni della mia Casa, tante altre mirabili doti, che possedete, chiamano non so-
lo il mio, ma l'occhio di tutta la Letteraria Repubblica a rimandarvi, e a dichiararvi per
un uomo da Dio al governo del Mondo, degno di essere Imperatore, se anche non fosse, e
tanto di tutti maggiore con la dignità, quanto di questa con la Virtù Voi lo siete. Ed in fat-
ti alla Vostra mente subito pareva pace, l'aver data la felicità a' Vostrì popoli, il terrore
a' Vostrì nemici, e a tutta l'Europa la pace, se nel medesimo tempo non coltivava la Religio-
ne, e gli ingegni, animandoli alla virtù, de' costumi più feroci, e più aspri ferocissima mode-
ratrice. Pongo questo, AUGUSTISSIMO CESARE, fra i Vostrì più singolari tratteni, per-
che oltre d'averne avuta la protezione, ne siete l'esempio, anzi, mi sia lecito dire, il Sa-
cro Maestro, a cui la Vostra ampia Monarchia si è composta, potendosi senza ombra di
ambiguità santamente affermare, che avete richiamato nella Germania l'antico secolo d'Augu-
sto, e messa la virtù in trono: nell'uno, e nell'altro vero Cesare, inepido non meno, e fe-
lice in guerra, che giusto, e dote in pace, la quale tanto ardentemente bramavo, come di
tutti i beni secondissima dispensatrice, che donasse infino agli altri del vostro, per donare a' po-
poli una stabile tranquillità.*

(c) Alma Real degnissima d'Impero.

*L'essere adunque la SACRA MAESTA' VOSTRA di tante maravigliose doti gubnita;
e adornata, e di più ancora destinata, e inventa all'accrecimento delle scienze, e alla felicità
delle Lettere, mi lascia a sperare, che ella sia per avere benignamente in buon grado questa
mia umilissima offerta: giacchè anche il bellicoso Antigone, Re della Macedonia, riceve con
fronte serena i libri di Medicina, da Aristogene Taso mandatagli, nè il Re Mitridate sde-
gnò quei di Asclepiade, famigliare di Pompeo Magno. Né questa è la prima volta, che Pub-
blici Professori di Medicina, oltre a i Vostrì sopralodati Accademici, e segnarmente di que-
sta nostra Università di Padova, hanno umiliato a' Vostrì Augusti Antenati, ed a Voi stesso,*

Tomo II.

1 2

giugno

(a) Neri, famiglia descritta da Angelo Mario Edson, Cronista della Città di Parma, tra le famiglie antiche della medesima, secondo, e descritti da diversi nazionali Settecentisti. Il nome Neri creata Valvalori da Carlo Maggio nell'anno 1571, intesa, secondo l'asserzione del suddetto Edson. Questi edificarono nella Valle del loro Ter-
ritorio il Castelluzzo attuale della finzione, e dal cognome praticarono Valli neri, ovvero Valli neri, dando
parimenti tal denominazione alla Terra situata sotto il poggio del detto Castello, e chiamata anno al presente Valli-
sionora, che fino al giorno d'oggi continua in uno de' rami della famiglia Vallinieri, e Vallinieri. Questa è descritta
in parte da Pietro Cristoforo nel suo Libro della Nobiltà d'Italia. Pietro Gazzata, Cronista di Reggio, la riferisce
era la Nobiltà, e poi di Reggio, ed il Libanori, tra le Nobiltà di Ferrara, essendo tutti questi vari rami del primo
Coppone, e del tempo, della disgregazione, dalla festosa discesa. D' un ramo è della detta casa, furono. Gio. An-
tonio, Gio. Maria, e Boris, figliuoli di Gio. Giacomo Vallinieri, e questi furono creati Conti Palatini da Federi-
co Terzo Imperadore, come legge nel suo Diploma seduto in Boemia l'anno 1417, dove allora il monarca nato im-
peratore si trovava.

(b) Ann. 1713-1715, 1716, 1717, 18, 19, etc. Accademia Christiana Germanica etc.

(c) Ferrara Sta. Part. 2.

giuste estimator dell' ingegni, le Opere loro; anzi hanno avuto il sommo onore di attualmente servirli: di che ancor fresca la memoria ne abbiamo del famoso Reimondo Zanfiorite, di sempre onorevole ricordanza, di cui appunto ho la fortuna di calcare la stessa Primaria Carriera, che egli con insigne decora se per tutta l' Europa risplendere. Degnato adunque, onnipotente supplico Voi, CLEMENTISSIMO AUGUSTO CARLO, d' una Vostra benigna occhiate questo riverente tribuna, che un successore del suddetto valente uomo vi consacra, giacchè la Vostra mente somiglia tutto chiaro disporre, e le fatture del supremo Artefice ammirare, e lodare, nè avere mai tesa, o veduta, cosa, che subito fin fondo non l'abbiate perfettamente compresa. Io scorgo in Voi, benchè da lungi, tutte le più eccelsi doti de' Regnanti unite nella Vostra grand' anima: imperocchè i migliori ancora paragonati a Voi, a paragon meno che uomini, o Voi più che uomo: e tali e tanto elleno sono la Vostra Virtù, che l' amico Romano ambizione potrebbe forse imitarle, non vincerle: conciossiachè sacchè avere, non offende un Imperio cotanto vasto, anche la mente, ed il merito dell' Imperio Vostra maggiore: ma ciò, che poi è mirabile in tanta grandezza. La superbia è dal vostro cuore ribandita, o sol godete della Vostra dignità, perchè questa di Bramante vi serve alla Vostra beneficenza, senza la quale ella sterile languirebbe, essendo il Vostra più patrocinio, che Imperio de' popoli.

Voi all' onore di Scipione non siete mai meno ozioso, che quando ozioso Voi siete: imperocchè l' ozio Vostra non è altro, che un profonda meditare il bene di tutti. In Voi mostra la natura nell' età vostra, quanto in tutto la trasfonde abbia operato, e quanto nelle future operar possa in un solo; e fate, che questo secolo abbia ad esser l' invidia di tutti gli altri, di cui con ragione diranno i posteri,

(a) Che sol senza alcun pari al Mondo suo.

Lettere saranno con istipore le incredibili strane scene del medesimo, di cui Voi ne sarete l' Erce, Voi l' armamento, Voi il più ammirabile, ed il più degno soggetto. Le penne più illustri saranno vassalle all' eternità del Vostra Nome, alle quali fama darete, non esse a Voi. I Romani, che fecero cose grandi, procurarono ancora a ne bronzi, e ne marmi, e nelle carte celebrarle, nulla curando i trionfi, se la loro memoria stata non fosse a' venturi nipoti trasmessa. Univano le Muse con la Maestà, o debellati i nemici erano queste le loro delizie, ed il conforto più sotto de' loro passati sudori: laude la parvia loro, delle medesime affio facendo, giunsero all' immortalità, e del tempo si fecero, o della fama riparatissimi dominatori. Ma di Voi non serviranno i letterati di scrivere, perchè Voi non terminerete giammai di far cose degne da scrivere.

Ma troppo, o SACRA IMPERIAL MAESTÀ, provocata da così ampia, e così grata materia, troppo, dissi, m' inebria. Ecco pertanto, che con più sano consiglio, mi restringo di nuovo ad umiliare a Vostrì piedi il mio Trattato della Generazione, eh' a sarà un preloso augurio alla S. C. R. M. V. della sospirata maestà reale, che non solo il Vostra popolo, ma tutto il Mondo più nobile, e più divoto al Vostra Imperiale Trono ardentemente desidera, volendo tutti perpetuare quella beata stirpe, per la cui mano l' Altissimo le fortune degli uomini dispensa, e la sua Fede dalle nemiche invasioni sostiene. Mi piovono pienamente felice, se la M. V. S. dopo aver degna l' opera mia di un benignissimo sguardo, la giudichi tale, che meriti d' aver luogo nella sua scelsissima Biblioteca, che fondata a beneficio delle lettere de' suoi Augusti Antenati, è stata, non ha egli molta, dalla M. V. sì nobilitiamo, e sapientemente accresciuta, che nel nuova famoso acquisto si confonda l' occhio nel numero, a si perdise la mente nella scchezza, facendo ben' ella fede, che come la Vostra Grandezza non si contenta, che del massimo, così la Vostra mente non si appaga se non dell' ottimo. Sia questo per ora il termine della mia riverente dedizione, nella quale troppa imprudente, o troppo ardito mi sarei dimostrato, se avessi preteso di voler restringere ciò, che i Vostrì, e tanti eloquenti Storici stenteranno di dire in più volumi alla memoria de' posteri, acciòchè stia l' esemplare di un Cristiano Monarca, e l' onore della Vostra invincibil Nazione,

(b) Gente di ferro, e di valore armata.

Paffo dunque in silenzio una lunga serie di cose magnè, e gloriose; e priego ben di cuore l' Altissimo, Datore di tutti beni, che alla M. V. a lunga vita, e felice Impero, e perpetua pace conceda, per conservare l' acquistata sicurezza de' Vostrì Regni, e della nostra Cattolica Religione, per mantenere la comune pace, e per proseguire, come fare, con magnanimità liberalità de' belli Arti, e scienza; de' nemici egualmente, che de' vizj, dell' ignoranza, e del tempo incomparabile Triumfatore. E prestate al Vostra Augusto Real Trono mi raffermo con ogni più umile, e profonda venerazione.

DELLA VOSTRA SACRA CESAREA CATTOLICA REAL MAESTÀ

Padova adi 27. Aprile 1721.

Umiliss. Divotiss. Osssequiosiss. Servidore
Antonio Vallisotè.

DELLA

(a) Petrar. Triumf. Fam. C. 1.

(b) Petrar. Triumf. Fam. C. 2.

DELLA GENERAZIONE

Dell' Uomo, e degli Animali.

ALL' ILLUSTRISS. SIG. DON

P I O N I C C O L A

CAVALIER GARELLI,

Medico Aulico della Sacra Cesarea, e Cattolica Maestà dell'
IMPERADOR

C A R L O V I

Ed Eminente dell' insigne Studio di Bologna.

P A R T E P R I M A.

CAPITOLO I.

Si spiega l'occasione di scrivere, e lo stato della Quistione.

1.



Ontento oltre scure,
e d'incredibile elegrez-
za pieno farei, o dot-
tissimo Signor Garelli,
se alle calde vostre istan-
ze, e del gran Leibni-
zio ubbidendo, ed i più

alti segreti della Natura cercando, fossi
certo di scrivere cose, che vi fossero per
essere in buon grado, e di porre in un lu-
me, se non chiaro, almeno men torbido,
la grande Opera della generazione dell'uo-
mo, e degli animali: ma, Dio m'ajuti,
trovo la cosa sì stranamente nascosta, e pie-
na di spine, che mi trema la penna in ma-
no, e si sgomenta lo spirito, dovendone
particolarmente far parola con voi, che sic-
te il genio della Natura, di ogni opera
sua più intrigata favio interpretare, e di di-
scernere, e che al di là de' Monti solle-
nente il decoro della nostra Italia, in così
alto grado posto, che lo fate ben conosce-
re degno di Voi, e Voi di lui. Voglio ciò
non ostante, per guadagnare almeno il me-
rito dell'ubbidienza, tentare l'ardua im-
presa, e ponendo alla difamina le due
principali opinioni del Secolo, e tutte le
altre degli andati Filosofi a dietro lascio-
do, cercare, se si sieno per avventura ap-
posti al vero que' Savj uomini Sperimenta-
tori, che hanno donata tutta la gloria della
generazione a certi vermicelli, che nel seme
de' maschi guizzano, e come in dolce nido
perpetuamente a loro dotta soggiornano, o
vero alle uova delle femmine, nelle qualin-
ta la maschiatura dell'animale rinchiudasi,
e aspetti solo il mese, o l'anno vitale, o lo
spirito del maschio fecondatore.

2. Se mai, Illustrissimo Signore, mi fosse
Tomo II.

venuta la tentazion di pentirmi, d' avere
con incomprendibile pazienza, e fatica fe-
racemente cercato l'origine, gli sviluppi,
l'indole, ed i costumi dello spezzato, e
misurato popolo degl' insetti, la presente ce-
lebratissima Quistione degl' *Insetti Sperma-
tici* tutto deterge, e leva ogni pentimen-
to, che ingombrare mi potesse lo spirito: i
mentre mi riuscirebbe molto difficile, per
non dire impossibile, il parlare col fonda-
mento dovuto di una specie di colibro in
particolare, se prima in generale non sap-
peffi le leggi, che hanno sortito dalla Na-
tura, uniformi, e sempre immutabili. In
tal maniera potrei almeno meco stesso con-
solarmi, di non avere inutilmente gittato
il tempo, nè sparar in vana tanti sudori,
essendomi servito a bella posta di questo
metodo, per arrivare, come per gradi, alla
cognizione più nobile, più alta, e più
scabrosa della generazione dell' uomo, che,
e chi ha buon'occhio, è forse il più natu-
rale, e il meno sottoposto agl' inganni: con-
ciosiachè dipende da una continuata serie
d' osservazioni, e di esperienze incominciate
dalle più facili, dalle più semplici, e dal-
le più manifeste leggi della gran Madre,
e seguitate di spezzie in spezzie, e di gene-
re in genere sino alle più occulte, paren-
dosi questa, come una Scala, alla cui ci-
ma non si giunge in un salto; ma col mezz-
zo de' soli sensi, giustamente applicati, pian
piano s' ascende, e per così dire, si ram-
pia, come di gradino in gradino, e così
d' uno in altro passando, tanto si fatica,
e si suda, finchè al più sublime s' arrivi, e
così si può, e quieti, *Petus oss* (senza dello
stesso sentimento tutto in faggia Antichità,
al riferir di Platone nel suo *Sostrita*)

*omninoque communis sententia, si quis ea,
qua magna sunt, res transigere velit, in
parvis quibusdam primum illa, facilius usque,
quam in maximis considerare debere: et Tra-
sta giudich un uomo incapace di cose grandi*
l 3 gran-

*Utile dell'
studio de
gl' Insetti.*

*Motivo di
scrivere.*

*Per mezzo
d' un ar-
gomento
alle
correzioni
più difficili.*

*Le due opi-
nioni sem-
brano in-
sensate
secondo la
natura
dell' uomo.*

quando prima non abbia avuto attenzione alle cose piccole, lo che confermò, benché in altro proposito, Cotoelso Tacito, volendo, che non si sprezziassero cose esse, che pajano leggieri, imperocchè da quelle sovente si deducano considerabilissime conseguenze.

3. M'ingegnerò duoque, o Chiarissimo Signore, di esposte, foderato sulle accennate leggi, ciò, che mi parrà più confacente al vero; omesse fedelmente tutto l'osservato, e meditato dagli altri; e tanto sarà lontano, ch'io sia mai nell'apportarle, per indebolire le loro ragioni, che le farò apparire più forti, spigneodole fin dove mai potranno giugnere, anzi ponendovi molto del mio, le accrescerò, e darò loro tutto il nerbo, e il lustro maggiore; dopo le quali con la mia solita sincerità, e dovuto rispetto ad ognuno, aprirò il mio, benché debolissimo, sentimento.

CAPITOLO II.

De'li Inventori de' Vermi Spermatici, e della reale loro essenza nel Seme.

Storia de' primi scopriti de' vermi del Seme.

1. Il diligentissimo *Leuwenhoekia* co' suoi vari, e maravigliosi Microscopy è stato, se non il primo, almeno uno de' primi fortunatissimi osservatori de' Vermicelli nel Seme, non solamente di tutti quanti gli animali, ma dell'omo stesso, di maniera che giudica, essere il seme secondo d'ognuno, poco meno, che un bulicame, o un ammasso di vermi. Il *Regis* (a) dà l'ooio all'*Harsiocker*, che primo nell'anno 1674. gli scoprì, e che nell'anno 1698. al Padre *Mabrouche* ne dette parte, il quale gli rispose, non essere cosa né alla ragione, né alle leggi della natura contraria. E in fatti solamente nel 1677. mandò la figura degli accennati vermi, il *Leuwenhoekia* alla Real Società di Londra (b) la quale con alcune notizie cavate dalle sue Lettere, e in latino tradotte fu posta negli *Acti Philosophici* num. 141. pag. 1040. laonde, tre anni prima, se crediamo al *Regis*, fu fatta la scoperta dall'*Harsiocker*. Il *Libro* però (c) dona la gloria al *Leuwenhoekia*, quando scrive, che nel seme si trovano innumera prae se fidem animalcula conspicienda, quorum destitit optimi merita *Leuwenhoekia* debetur, onde pare ancor dubbia la palma dell'Inventore. Dopo questi è sicuro, che il Signor *Humbert*, il Signor *Gardenia*, il Signor *Dalmanzia*, ed altri hanno molto questo ritrovamento illustrato; ma ninno però, per mio avviso, dà più del *Leuwenhoekia* affaticato intorno colloro, essendosi con incomparabile indolenzia ingegnato di osservare, non tanto il seme de' maggiori animali,

Illustramento del Seme.

quanto de' minori, e de' minimi; ne quali tutti si protesta di avergli sempre scoperti. Per stabilimento di questa verità apporterò primamente alcune osservazioni del *Leuwenhoekia* con l'ordine, che ho ritrovato nelle sue Pistole, di poi quelle d'altri, e finalmente le mie, acciocchè, dovendo parlare lungamente di questi, mettiamo la realtà del fatto; altrimenti cosa sciocca, e ridevole sarebbe il parlare, se non vi fossico; come coloro, che tanto scrissero della Fenice, cercando spiegare il modo con cui dalle ceneri sue nasceva. Nel seme di certi Insetti volanti, che noi *Crotoniti* chiamiamo, vide il Sovratacciatto Autore un incredibile numero di vermicelli (d); sed vixit in eo, dice, animadvertere nequius, quapropter statim in observationibus pergere, quoniam semen nondum maturum judicavimus. Trovando gli poi un giorno uniti all'opera della generazione, animalcula in feminis masculinis aperivimus, et sine ulla labore magna copia viventia vidi, i quali descrive, e ne apporta la figura, che sarà la mia prima della Tavola XVIII. Osservò pare i medesimi, che giudicò non ancor vivi, nel seme di una Locusta, nella quale al fine di Agosto gli trovò vivacissimi, sottili, e lunghe, che con bell'ordine oella parte superiore del corpicello suo stavano strettamente giacenti, con le code più largamente disperse, coe le quali alla foglia di serpenti piegate fiansi movimenti facevano, (e) parendo, che con la parte superiore del corpo fossero quieti. Nel seme pure delle Mosche, e de' Moscherini gli vide nel modo medesimo ricercati; e quello, (ch'è veramente maraviglioso, se dobbiamo dargli perfetta fede) infino ne' recessi della pulce, grandi, come un piccolo grano di arena, summa cum delatatione (così scrive) magnam animalculorum copiam detexi, quibus serpentum erat figura (f). Vermicelli di una tal sorta, prima imperfetti, e se non moventi, e di poi perfettissimi, e se moventi osservò nel seme de' Ranocchi, il numero de' quali era così sterminato, ut respectu unius vix summa Ranarum decem millia animalculorum essent in femine masculo. Ha pure anche in costoro notato, che tutti i vermicelli, che ne' loro testicoli si ritrovavano, non vivevano; ma solamente quelli, che io un liquor più copioso nuotavano, componendo intanto gli altri una materia grossa, e a poco a poco vita acquistando. Nella seguente lettera

Prima dell'osserva de' vermi nel seme.

Vermicelli nel seme de' Insetti.

Tav. XVIII. Fig. 1.

Come si sviluppava.

Vermicelli nel seme de' Ranocchi.

Nuove osservazioni de' Judaei in varj generi d'animali, e finalmente nell'uomo.

(a) Cours entier de Philos. Liv. 2. Part. 1. Chap. 2. (b) Ephr. 95. Leuwenhoek. Conspectus. p. 21. (c) Differt. de humoribus Cap. 41. (d) Experimenta de Conceptione Epist. Robert. Hook. p. 19. (e) lvi pag. 10. (f) lvi pag. 11. (g) pag. 19. iii.

Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.



Fig. 5.

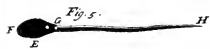


Fig. 6.



Fig. 7.



Fig. 8.



Fig. 9.



Fig. 10.

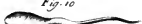


Fig. 11.

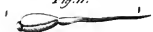


Fig. 12.



Fig. 12.



Fig. 13.



duorum generum animalcula. Poco dopo asserisce (a) d'aver veduto in mole aqua-
li arena seminis Galli gallinacci 30000. ver-
mes, e io non simile mole de' *Larvi del Per-*
feffo Asello, volgarmente qui detto *Afuo*,
 10000. vermi, il qual numero pure o-
 tò ne' *Larvi di una piepiola Trotta*, e di
 una *Percelette*, quantunque questi pe-
 fello dell' *Asello* mille volte minori. Nella
 Lettera 64. alla Regia Società di Lon-
 dra verso il fine (b) torna a confermar
 la diversa, diremo, età de' vermicelli ne'
Larvi, o nel *Seme dell' Asello*, dove apertamente
 si dichiara, che io quanto al loro
 numero sempre esprime il minore; ma
 non il massimo, conciossiachè tema,
 che non gli sia creduto, conchiudendo,
 poter dire con tutta ragione, *numerum*
animalculorum ex Aselli lactibus ortorum,
non tantum decies, sed & plus tricies super-
are numerum omnium, in orbe terrarum
mortalium.

Realtà
 formata
 di dotti
 vermi.

Vermicelli
 formati
 nella Co-
 chiglia.

2. Nella Continuazione pure degli *Arcani*
scoperti della Natura (c) ritrovò in
 certe *Cochiglie* (che sono generalmente
 credute *Ermacrodite*) oltre le uova, gli
 animalucci costitutivi del *Seme*, i qua-
 li, *cum se mutuo attingerent, tam firmiter*
sibi mutuo adhaerant (d) *ac sibi invicem*
amplexus erant, ac si coevisset, aque sua co-
haerentia natabant. Osservati morti, parve a
 lui, che costassero di certi globetti, e s'
 accostassero molto alla figura de' vermi
 del seme umano. Stupidò, e si affaticò
 per stabilire la strana quantità di collo-
 ro, e per quello, che potè giudicare,
 pensò *centum horum animalculorum myriades*
vulgaris arenae molem non aquare. Vide
 io un'altra molte uova, che non con-
 tenevano, se non un limpidissimo umo-
 re acquoso, e infra questi molti anima-
 letti notanti (e) che prese per animali
 del maschio seme. Nella Lettera 103. (f)
 torna a dire, d'aver veduti gli animaluc-
 ci, ooo ancora perfetti, in un' *Ostrica*,
 i quali perfezionati, e cresciuti, ora si
 univano, ora si dividevano, essendo ce-
 stato persuaso, *hac animalcula esse Ostre-*
orum semen masculinum, quod semen ex duo-
rum generum constat animalculis, masculinis
semper, & femininis, lo che aveva an-
 cor detto poco prima. Erano tanti, che
 giudicò, *nullum in Europa Regnum tam con-*
stare homines, quot animalcula in semine
masculino nostri Ostri: anzi ridice, (g)
 che io tre *Ostriche* erano più vermi, che
 nomioi in tutta l'Europa.

Due generi
 d'animal-
 culli nel se-
 me.

Numero im-
 credibile
 di dotti
 animalucci.

Verità dell'
 essenza
 de' vermi,
 nati vermi,
 celli nel se-
 me.

da, di avere trovati quegli vermicelli
 anche nell' umano seme, in che fu con-
 solamente da que' valenti *Maeftri* creduto;
 ma applaudito, e con nuove sperle-
 oze rifatte trovato vero. (h) Si veggono le
 Figure nella Tav. XVIII.

Tav. XVIII.
 Fig. 3. 4. 5.

4. Ma oino poi, ch'io sappia, ha pre-
 teso di mostrare più evidente non tan-
 to l'esistenza di questi vermi nel seme
 umano, quanto che non siano, se non
 omaccini involuppati, del *Dalempazio*
 come trovo espresso in una sua Lettera
 registrata nella *Novelle Letterarie del sa-*
mose Bernard (i). Quelli, dopo avere spe-
 gata varie parti componenti il seme, come
 Sieri, e Sali, col Microscopio veduti, co-
 sì legge. *Insuper animalcula quaedam dete-*
ctimus, eadem ferè forma, qua Asteris Majis
in rivulis, limosisque paludibus Rauracum-
is videntur. Horum corpus vix granum
frumenti superat; quodam grandiscula; cau-
da autem quater, non quinque corpus ada-
quat. Mira agilitate sese agitant, cunctaque
verberibus movant, quibus innuant, sicut
pulsantque. Corpus humanum in istis, quibus interea sa-
credetur? Attamen illud ipsum nostris ocu-
lis vidimus. Nam dum omnia curiose inspec-
tamus, unum grandius, octavo jam Sa-
to, quo involvitur, se se aperit: nudatque
clara ostendit ambrosia, crura, pedes, ge-
mina brachia, & exuvium alius praevallum
caput ad instar Cacula obtinet, jucundissi-
mo sunt, & incredibili spectaculo. Sexuum
discrimina per exiguitas, nec non quia
sunt, & moritur, dum se se exuit. Appor-
tata dipoi la figura, che si veggia nella Tav.
XVIII. Fig. 7. 8. 9.

Osservazio-
 ni del Do-
 Lingense,
 nel sem-
 e umano.

Una con-
 solta na-
 fere ana-
 os.

Tav. XVIII.
 Fig. 7. 8. 9.

5. Il Sig. *Homburg*, ed il Sig. *Gesfroy*,
 due celebri Accademici di gran riputa-
 zione io Parigi, anch'essi ammettono que-
 sti vermi nel seme, avendogli osservati
 nel medesimo guizzanti, pretendendo an-
 ch'essi, da ingegnositissime riflessioni mol-
 ti, che sieno gli autori della generazione
 dell'uomo, e di qualunque animale.

6. Il Sig. *Andry*, concorre anch'esso a
 stabilire questa Sentenza, facendo a bella
 posta un Capitolo (K) nel suo *Trattato*
della Generazione de' vermi del corpo um-
ano, nel quale mette molte osservazioni pe-
 rò più da varj Autori tolte, compinva-
 ti la verità di questo fatto, chiamandogli
 col nome di *vermiformi*, di cui ecco le Fig.

Conferma-
 zione de'
 vermi nel
 seme.

Vermi fo-
 rati del sig.
 Andry.

Tav. XVIII.
 Fig. 10. 11. 12.

7. Il Chiarissimo *Lifter*, grande chima-
 tor degl' insetti, anch'esso senza dubbio
 almeno gli ammette (i); anzi vuole, che
 essi *Seminis ferè spaciati, crassiuscula, &*
spuma cinis quasi imitatio sit, testicu-
lique ad id vermiculorum istam quidam qua-
si alveoli fiat.

8. Ella

(a) pag. 32. (b) pag. 162, 163.
 (c) *Continuat. Arcanon. &c. Epist. 95. p. m. 11.* (d) *Ivi pag. m. 21.*
 (e) *Ivi pag. 12.* (f) *Continuat. Arcanon. N. 144.*
 (g) pag. 141. *ivi.* (h) *Transact. Auglia. M. Augusti 1685. num. 174. pag. 1180. Regg.*
 (i) *Articol. V. An. 1699. pag. m. 151.*
 (k) *Chapit. XL. (1) De Humenibus. Cap. 45.*

Cammaro
falsifica l'
osserva-
zio-
ne di
Linné

8. *Elia Cammaro*, giudizioso Censore di molte novità moderne, nelle sue *Differenziazioni Critiche* non gli nega; ma solo circa l'uso favamente discorre, ed il LeWenoeckio di varj errori, non in quanto alla verità delle Osservazioni, ma in quanto alle riflessioni, e deduzioni, Lombardi.

Essi detti
non an-
che il Le-
Wenoeckio.

9. Il Sig. *LeWenoeckio*, quel Mostro d'ingegno della gran Germania, così profondo in pensare, e così tanto in determinare, nella sua stimatissima *Theodicea* (a) mette così per vera l'esistenza di questi vermi femminali, che sopra vi fonda varj ingegnosi ragionamenti. E così il Sig. *Billinger*. (b)

Anche in
Padova è
stato tro-
vato vera-
mente
d' vermi
nel seme
del feto
di Maria
feto Laco-
cino.

10. Né perchè cito Letterati al di là de' Monti, e al di là de' Mari celeberrimi, credesse già V. S. Illustrissima che nella nostra Italia niuno si fosse presa la pena di assicurarsi di un rinfattuto. Il nostro Mon-*fig. Lancisi*, Medico di Sua Santità, e chiarissimo per tante sue Opere, degne di Credo, mi mandò, non è guari, alcune sue *Differenziazioni Epistolari*, di scelta erudizione piene, io due delle quali parla anch' egli di questi vermi del seme umano, che non dubita né punto né poco d'ammettere (c) per esserne stato assicurato, *à fide digno*, & accurato osservatore, qui ape *Microscopii unica Lente*, atque *orbiculari constanti, eisdem vidit, pervidit, & miratus est*: lo che pure qui in Padova m'attestò il Sig. *Vicardi*, pubblico Anatomico di questa Università, di avere certamente veduto il dottissimo *Pigbi*, già pubblicato anch' esso Professore di Notomia.

Perchè sem-
pre più fa-
cilmente
d' vermi
vermi nel
seme.

11. Il Sig. *Pietro Antonio Fabbi*, da Torino, chiaro Filosofo, e industrioso lavoratore di Microscopii, anzi illustratore de' medesimi, l'anno poco fa scorso (d) mi scrisse, che circa gli animali scoperti dal *LeWenoeckio* nel seme umano non v'è più da dubitare, e gli ho scoperti anche con lenti di una linea di luce &c. e poco dopo: Oggi di dell' opinione è passato questo scoprimento all'intera verità &c.

Opinione
di alcuni
Lanci
non av-
rebbe
quella de'
Lanci in
gran parte.

12. L'Illustriss. Sig. Abate Conte *Aurelio Conti*, N. V. di raro, e singolare talento, nella *Risposta alla difesa del Libro delle Considerazioni del Sig. Nigrolis* (e), dopo avere accennato, che Democrito ha parlato di certi vermi, che a poco a poco l'umana figura prendevano, e che Platone espressamente ne parla nel fine del *Timeo*, dice, che io tutti quasi i liquori si vede una infinità di Anguillette, e di Serpenti, che velocemente guizzano, e si scagliano in tutti i sensi. Io gli ho veduti (dice) a Parigi coi nuovi Microscopii del

Perchè in
tutti i li-
quori ve-
duti.

Sig. Gioblotto, e gli ho veduti il *Sig. Galeazzi*, e il *Sig. Araldi*. Il Reverendo Padre *Malebranche* stimava, che questi infetti calafro dell'aria ne' liquori, attratti dall'odor del liquore, o da altra cosa. Mi ricordo d'avergli modestamente opposto, che gli infetti ne' liquori vivono lungamente, secondo la osservazione del Sig. Gioblotto, la dove i vermi *Spermatici* muojono, o restano nell'inazione poco dopo, ch' il Seme s'entra, o dall'animale, o ovulo, o morto. Il Reverendo Padre *Malebranche* mi rispose, che la morte, o inazione de' vermi *Spermatici* vien forse dalla consistenza del liquore, il quale esposto all'aria si raffredda e indurisce, e indurando inceppa i vermi, e loro impedisce il moto con la apparenza di vita. Ma pare, che dovrebbe essere tutto il contrario, poichè il Seme degli animali esposto all'aria diviene più fluido, e più sciolto. Vi è ancora un'altra differenza tra i vermi *Spermatici*, ed i vermi de' liquori, che per vederli ne' liquori, bisogna preparare il liquore, riscaldarlo, e che ciò io; laddove i vermi del Seme si vedono, appena, ch'è estratto il liquore, nè è credibile, che il poco tempo, che s'impiega ad appurare il Microscopio, tanta moltitudine d'infetti calino dall'aria, e che sempre in semi differenti vi sieno vermi differenti nella loro specie. Io credo finalmente, che ne' liquori preparati gli infetti v'è intraducano con l'infusione dell'erbe, nelle quali si nascondono: ciò, che non ha luogo ne' vermi *Spermatici*.

Nel seme
trovo man-
gione africo
dall' ani-
male.

Ragione
del Padre
Malebran-
che, per-
chè man-
gione.

Risposta al-
la lettera
ragione.

Conferma-
zione, che nel
seme s'è
trovato i
vermi.

Altri An-
drea Pa-
ria, ne, che
smentono
i detti ver-
mi nel se-
me.

13. Il nostro Illustrissimo Sig. *Morgagni*, Pubblico Primario Professore di Anatomia in questo Studio, citato pure dal Sig. *Nigrolis*, (f) m'assicura anch'esso, di aver udito da persone degne di fede, e non Imperite nell'osservare cose minime col Microscopio, che questi vermi nel seme si trovano, e di avere pur egli stesso veduto bulliee nel seme di un'animale, non non è che se muove, onde si poteva congetturare, essere quello un ammasso di vermini, dalla qual'opinione il suddetto dottissimo Sig. *Nigrolis* non dissente, nè il chiarissimo Sig. Abate *Girolamo Giama*. (g)

14. Il Sig. *Bono*, Medico di Brescia, che oltre le altre rare sue doti, ha ancor quella di fabbricare da se finissimi Microscopii, m'ha più volte avvisato, d'averli chiarissimamente veduti nel seme di animali diversi, e per un'errata casuale accidente nell'umano, con questo però, che non in tutti i semi gli ha veduti, quantunque del sesto fecondi.

Nuova os-
servazione
d' un Ita-
liano inter-
no, i vermi
nel seme.

15. E finalmente, se punto appresso il

Terminali
del seme
osservati
pure dall'
Autore.

(a) *pietas de Theodiceis in la bonité de Dieu &c.*

(b) *Font. Romæ. Præd. Novæ Decembris. M. S. Vedite nel fine di questo Libro.*

(c) *Billingerus de antiquis status in utero per vias hæctas incognitas (scilicet) Londini. Apud Vvilliam. 1717.*

(d) *Torino 3. Novembre 1719.*

(e) In Venezia appresso Jacopo Tomassini 1716. pag. m. col. 196.

(f) Considerate intorno la Generazione de' Virmani Cap. 7.

(g) *Difens. De Animalib. fabulol. pag. 89. e pag. 149.*

Letterati vel la mia feda, lo posso francamente afferire, d'avergli veduti, in compagnia del Sig. *Lodovico Bourguet*, nel Seme di un Coniglio vecchio, benchè non in tanta sterminatissima copia, quanta il *LeWenoeckio* si vanta d'aver veduto. Stentammo molto a trovargli per molte difficoltà, che s'incorrono in simili faccende, e per l'incredibile pazienza e destrezza, che vi vuole, come si chiunque, che si l'arte di maneggiare simili ordigni; ma finalmente con incomparabile elegrezza vedemmo questo tanto decantato, e ameno spettacolo, e lo ammirammo. Erano della figura, e della quantità, che vedrà nella Tav. XVIII. Fig. 13. Guizzavano vifpi, e inelli, partendosi da un canto, e andando dall'altro, flagellavano l'oda di quella lissa femminile con la coda, nella maniera appunto, che fanno i Girini le acque, dentro le quali nuotano. Erano di color nerreggiate, o almeno iperati alla luce così apparivano, nè erano corredati di un capo rotando grosso, come quello degli umani disegnano, nè si vedevano così lunghi, nè così con isproporzione sottili fino alla coda. Avevano veramente una giuila figura di verme, solcavano l'onde, come i vermi, e come i vermi delle zanzare acquatiche, o di altri simili animalucci, ora s'alzavano, ora s'abbassavano, ora si ruotavano in giro, divincolandosi per ogni verso, contorcendosi a mò di Serpenti, e con un'incredibile vilpezza, a loro piacere, per ogni parte voltandosi. Contento oltre modo, e di stupore piecio non poteva sfaccare l'occhio dalla vista di così bello, e di desiderato spettacolo, divilai con attenzione attentissima ogni loro movimento, e sagrezza, e gli riconobbi, e gli giudicai senza dubitamento alcuno per veri verissimi, acriverissimi vermi.

16. Lo stesso pure mi fu l'eltr'eri confermato da un dotto Inglese, che venne a vedere il mio Museo, dicendo, che adesso lo Londra si sono vedute nuove e fattissime figure de' vermi del seme, date fuori da un ingegnossissimo fabbricatore di Microscopj, il quale si esibisce, di fargli sempre vedere a chiechessa.

17. Se dunque per tanti testimoni, e de' miei occhi stessi, così ve le bisogna, non possiamo più per l'avvenire ogera nostra fa di fatto; ma solo con profonda umiltà alzando la mente all'Autore supremo della Natura, supplicarlo a illuminarci, per conoscere il fine, per col ha posto no esercizio di viventi io ogni vivente, e segnatamente in un liquore così prezioso, ch'è l'incampo d'ogni Filosofo, e delle maraviglie la maraviglia più strepitosa, riflettendo seriamente con *Averroes*, benchè barbaro Scrittore, come *intelligimus nobis deficient, quoniam Deus voluit nobis ponere mensuram ad intelligendum, quam non possumus praterire. Scientia enim solius Dei excelsi*

est, quam dei cui vult, quando vult, & quomodo vult.

Esplanazioni delle Figure della Tavola XVIII.

Fig. 1. Verme Spermatico del Cevettone acquatico ceruleo di mediocre grandezza.
Fig. 2. e 3. Vermi Spermatici del Cane. Il secondo è la Figura di un verme vivo, il terzo di uno morto. F. G. E. Corpo dell'Infetto vivo. H. la coda. K. L. I. Corpo dell'Infetto morto. M. Coda del detto Infetto.
Fig. 4. 5. Vermi Spermatici del Coniglio. Nota particolarmente l'Autore, che il corpo di questi A. B. C., e F. G. E. non è ritondo, ovvero Ovale, come nel verme del seme degli altri animali; ma spianato, e corredato di molti indgni, e manifesti globetti, come (malamente però) dimostrano le Figure. D. H. mostrano la coda de' medesimi.

Fig. 6. Sali osservati nel seme umano dal Dalmepazio.

Fig. 7. Verme del seme umano.

Fig. 8. Omaccino (vilappato), o spogliato della tunica, che lo copriva, e gli dava figura di verme, con le spoglie sul capo.

Fig. 9. Altro omaccino più ingrandito con le spoglie sul capo, e attorno le gambe.

Fig. 10. Verme Spermatico morto del Cane coforme lo epporta disegnato il Sig. Andry.

Fig. 11. Il medesimo, quando è vivo.

Fig. 12. Verme Spermatico del *Ghirra*, o *Scapato* disegnato dal *LeWenoeckio*, e rapportato dal Sig. Andry.

Fig. 13. Figura, e movimento de' Vermi Spermatici, nuotanti nella lissa femminile di un Coniglio vecchio, da me osservati, e con tutta sincerità senza maggiore ingrandimento disegnati.

Fig. 14. Verme del seme umano disegnato da Monfig. Lancisi, ingrandito col Microscopio.

CAPITOLO III.

Dell'uso de' Permicelli del Seme, conforme molti chiarissimi Scrittori.

1. Stabilità per vera l'esistenza de' Vermicelli nel Seme, ragion vuole, che ora cerchiamo, o Sapientissimo Signor *Garelli*, per qual fine ci sieno stati posti da quella gran mano Maestra della Natura, o per dir meglio di Dio. Ritrovo, che non solamente i primi Scopritori di questi, cioè l'*Harisoe Ker*, e il *LeWenoeckio*; ma tanti altri ancora uomini dottissimi di prima fama, hanno giudicato, essere que' delli, che facciano tutto il giuoco della grande Opera della Generazione, quantunque sere loro discordanti nel modo. I più dotti hanno creduto.

Finis, per cui sono i detti vermi nel seme.

Figura, e quantità de' detti vermi osservati dall'Autore
Tavola XVIII. Fig. 13.

Nota come forma de' detti vermi in Londra.

Si stabilisce l'uso del seme de' detti vermi.

*Credeasi al-
cui, e s'as-
se un feto,
fatta la spo-
gla, e s'as-
se un ver-
me.*

creduto; che ognun di loro sia un feto di quella specie, nel seme di cui annida, in-
volto in una membrana dirò così *vermi-
forme*, e saziato con una tela sottili sot-
tile, e coperto, e enne immascherato
veddo sembianza di verme, come ha ve-
dutto nella curiosa osservazione del *Da-
lompazio*. Que' dell' uomo sono tanti o-
macellini, del Cavallo tanti polledri, della
pecora tanti agnelli, e così discorriamo
di tutti; per lo che non v'è più biso-
gno, a loro detta, di sarcoticare cotan-
to, e tormentare lo spirito per cercare,
come segue la Generazione de' viventi, o
la fecondazione della femmina, conciossi-
cosiè facilmente adesso s' intende, che
basta, a spenzar i vermi dentro la fem-
minile nicchia, e che uno, o più entri
nell' ovvo, o nelle uova, ed eccola fecon-
data.

*Gom' s'as-
sili, e di-
venti an-
imato;*

Entrato così dentro l' attuale vi-
vente, dell' ignobile sacco, in cui stava
celato, si spoglia, e mutando nome si
chiama allora Embrione; nel quale sta-
to gitta i vasi umbilicali verso le pareti
interne della cervice dell' ovvo, con le
radici la penetra, e sbucca, e agguila di
planticella in un proprio terreno, e va-
lo trapiantata, le allunga, e fuor snora
gusta, finattantochè le cacci nell' utero
della Madre, d' onde assorba, e inglobi-
ta il nutrimento necessario, si vada em-
piendo, nutrendo, e sviluppando, e cres-
ca fino alla determinata grandezza, giun-
to alla quale squarci di nuovo le spo-
gile che l' involgevano, e come io car-
care amico lo tinchiudevano, ed esca
a godere libero quest' aria. Pensano po-
re, che tutti i Viventi fossero dall' om-
nipotente; e incomprendibile Sapienza dell'
Altissimo creati in un colpo ne' primi Pa-
dri, e che il nascere in tempi d' ognun-
no, non sia, che un manifestarsi, od uno
svilupparsi dagl' invogli, che occulto, e
inappreso fra le angustie lo tinchiude-
vano. In Adamo adunque fu creato tut-
to il genere umano, ch'è stato, che al
presente si trova, e che sarà fino al fi-
nire del Mondo; e così nel primo Cavallo,
nel primo Cane, e in tutti i primi qua-
drupedi, in tutti i primi uccelli, ne' pri-
mi pesci, ne' primi Serpenti, ne' primi lo-
setti, e in tutte le prime piante sono stati,
sono, e saranno tutti i Cavalli, tutti i Ca-
ni, tutti i quadrupedi, tutti gli uccelli,
tutti i pesci, tutti i Serpenti, tutti gl'in-
setti, e tutte le piante, che germogliano,
no, che germogliano, e che germoglieran-
no fino all' ultimo disfacimento di quella
gran mole. Se rivogliamo in dietro l'occhio
alle Osservazioni del *LeWenoeckio* (a) tro-
veremo, che i vermi stessi seminali si van-
no sviluppando poco a poco, avendogli os-
servati prima la figura d'ovvo, dipoi al-
cun poco strigati ma come morti, e se non

moventi, e finalmente; quando era il tem-
po de' loro amori, affatto spigninati, li-
beri, e snelli aspettasse l' uscita da' loro
alveoli, per andare a fecondare le fem-
mine. Sicchè tutti già vi erano; ma in
forma ristretta, e non ancora alegati, vo-
lendovi il suo tempo, che li sciogliano,
che appariscano, che maturino, e che all'
opera generatrice atti divengano. Vuole
inoltre il *LeWenoeckio*, (b) che sia il
medesimo delle piante, avendo osservato
nel germe de' loro semi non solo intera la
pianta, ma insieme i grani, o le frutta;
quod ut in plantis sit, concludendo, *ita
pro certo habeo, accessariis etiam in semi-
nibus masculinis omnium animalium locum
habere*. Quantunque lo stesso Autore con-
fessò (c) di non aver potuto vedere con
la necessaria chiarezza nel seme di cer-
ti animali, che chiamano *Adifan*, gli
accennati vermicelli, per essere le sue par-
ti interne troppo sciofie, e imbriche,
quasi che pajono di sola acqua materia
composte, nulladimeno giudica, che in
tutti vi sieno benchè invente impossibi-
li da vederli, essendo ogni animale co-
stante degli organi stessi, de' quali costa
un Cavallo: *imò ea, sono sue parole,
qua aliquot millenis myriadum vicibus mi-
nora sunt pulce, eandem cum ipso possidere
perfectiorem*. S' avvanza di più a dire, di
avere scoperti i vermi maschi, e i ver-
mi femmine; e tiene per certo, che da
maschi nascano maschi, e dalle femmine
oastano le femmine: *sed jam* (senza ciò,
che dice) (d) *ubi etiam in feminibus ma-
sculinis animalium, avium, piscium, imò
etiam Insectorum reperiuntur animalcula multò
certius esse statum, quam entia, hominum
non ex ovo, sed ex animalculo in semine
virili oriri; ac praefertim, cum remissum
me in semine masculino hominis, et etiam
canis vidisse duorum generum animalcula.
Hoc videns mihi imaginabatur, alterum genus
esse masculinum, alterum femininum*. Per lo
medesimo alto fine vuole, essere stati po-
rti nel seme i detti vermi l' *Harssecker*, la
di cui opinione, come scrissero, non dis-
piacque al prudentissimo Padre *Malebran-
che*, come non contraria alla ragione, nè
alle leggi della Natura, quantunque dal
discorso, che fece all' *Illustriss. Sig. A-
bate Coati* (e) pare, che non fosse più
del primo parere. Comunque pare al
Regis il *Sig. Homberg* una Seritara, com-
provante la sovrammentovata sentenza,
nella quale confessa, che la sostiene con
ragioni molto probabili; e dice, che se
pare a prima vista troppo arida, e sor-
prendente, *egò è solamente perchè ella è
nuova*. Il citato *Gerardus* è non anch' ef-
fu de' generosi protettori di una tal o-
pinione, mentre lo leggeva in una let-
tera, che mandò al *LeWenoeckio*,
come

*Lo stesso è
della pian-
ta.*

*In ogni più
mente an-
male si pre-
vano, ben-
chi osserva-
re non si
possano in
alcuna, op-
pure tutte
qualmente
perfetti.*

*Altri ver-
micelli del
cane sono
maschi, al-
tri femmi-
ne.*

*Altri an-
tati, che
amministrano
affetto al ver-
me del seme
veri semi*

*Ne' primi
animali
tutti gli
animali del
Mondo crea-
ti, e nel
primo ma-
no tutti
gli uomini.*

*Come tutti
gli animali
fanno invol-
tamenti, e
nel tempo si
sviluppano.*

(a) Vedi Cap. 3. (b) Epist. 64. ad Regiam Societatem p. m. 159. (c) Epist. ad Harssecker p. 157. (d) Epist. Nob. Sc. Vireni. p. m. 30. (e) Vedi il Cap. 3. verso il fine.

(*) come nell'anno 1786. e gli partecipò al *Melagrave* alcuni suoi pensieri, e scoprimmi intorno la formazione degli animali, per dimostrare, che tutti de' *vermicelli del maschio sono derivati la loro origine*, discorrendo solamente del *Le Wenoecio*, imperocchè quelli voleva le uova delle femmine per nulla, ed il *Giardeno* necessarissimo, e come nido, a ricettacolo de' menzionati vermi le considerava, in cui abitare, nutrirli, e crettere dovevano. Ma che vado io armando, a cercar uomini di alto, e sovrano ingegno, che un uso di tanto peso, e di sì grande riputazione a' detti vermi diedero, e con laforzi di sì no intendimento si misero a provarlo, se lo stimarissimo Sig. Leibnizio nella sua celebratissima Teodicea in più luoghi l'espone, e se ne servì per uno de' più dotti fondamenti dell'ingegnossimo suo Sistema: (b) E in fatti, se tutto prescisse, e se non è il maschio, che uno *sollapparsi*, ha quella opinione, che tale, e si gentile apparenza, che la più vera pare, e la più naturale di ogn'altra. Ma senza V. S. Illustrissima tutte le prove, che la rendono, a chi alto non penetra, sempre più verisimile, ch'è quella appunto, che più del falso inguona gl' incauti, e quelli in particolare, che nella Storia della Natura non franton molto avanti: e giacchè il Sig. Andry s'è preso la pena di trascriverne molte da varj Autori, come uomo amatissimo del mirabile, ed appassionatissimo per sollevarla, mi servirò anch'io delle medesime, traslatandole nel nostro idioma, non trasalciando di più cosa alcuna, che possa dar narbo, e peso a così bella, e onova scoperta.

CAPITOLO IV.

Ragioni, con le quali persuadersi pretendono, come cosa di fatto, che i Vermicelli Spermatici sieno Autori della generazione, non accettata nè meno quella dell'uomo.

V Ogliono, che costoro sieno rispetto all'uomo, e agli animali, come le grana rispetto alle piante, e che il nome di vermi impropriamente lor li convenga. Siccome adunque nel capo, per esempio d'un Papavero sono tante migliaia di semi (*) ciascun de' quali contiene attualmente una pianta di Papavero, così ne vau' maschilli d'un uomo, o di qualunque animale sieno tante migliaia di vermi, ciascun de' quali contenga attualmente un uomo, o un animale. Si chiamano perciò questi, a distanza degli altri vermi roditori del corpo, *vermi Spermatici*, o *vermi fatti*, come gli appella il Sig. Andry, per prova di che apporta le seguenti ragioni.

1. Non si veggono costoro, se non nell'età propria alla Generazione, non appartenendo nella fanciullezza primiera, e ne meno nell'ultima vecchiezza.

2. Si trovano languidi, a per lo più morti nelle Gonorrre, e nelle Galliche malattie.

3. Nivni ne sono, o almeno vivi, ne' cetera.

4. Non si ne osservano nelle Ovipare, o *Quarta*, nelle uova delle femmine.

5. I vermi Spermatici dell'uomo hanno il capo più grosso di quello de' vermi degli altri animali, lo che si accorda con la figura del fetu umano, il quale, quando è piccolo, non pare, che una grossa testa sopra un corpo lungo, che rassembra forate in una specie di coda.

6. Se immediatamente dopo l'unione del maschio con la femmina si guarda nella Matrice, tutta piena zeppa di vermi Spermatici si ritrova, niuno de' quali per lo avanti appariva.

7. La bianchezza dell'umor seminale tutta dipende dalla moltitudine innumerabile de' vermi, che in questo umore si trovano, imperiocchè quanto minor numero ha di vermi, tanto meno bianco apparisce.

8. I vermi *Zoofagi*, cioè delle carni divoratori, si generano nella maggior parte delle febbri violenti, ed al contrario i vermi Spermatici quasi tutti allora muojono.

9. Quelli, che sono di una sferzata libidine, e fanno grandi eccessi contra la continenza, non hanno ordinariamente alcun verme Spermatico.

10. Poie queste prove, ch'egli chiama di fatto, maramente considerare, pretende, che non lascino nè punto, nè poco in bilancia lo spirito intorno al modo, con cui la generazione si faccia. Sono tutte (dice) appoggiate sull'esperienza, e quel, che assicurava sene vorranno, non hanno da fare, se non ciò, che v'è seguito di dire.

11. Si apra un Gallo vivo, il quale per qualche giorno non ha stato con le Galline, e col Microscopio si ponga alia diamina l'umor contenuto ne' testicoli di questo animale, e nelle altre parti della generazione, vedranno in quello, quando se prenderà una porzione della grossezza di un grano di rena, più di cinquanta, tamia animali viventi, simili alla anguille, e tutti quanti in un moto continuo agitati. Per ben scusirene, è d'uopo in uno stesso tempo aprire al Gallo le vene ingulari, per non essere punto impediti dall'abbondanza del sangue.

12. I maschini vermi s'osservano nel seme di un Cane, di manserchè in tanta quantità, quanta è un grano di polvere, si veda un milione di vermi. Hanno questi una lunga coda, a un corpo fabbricato di particelle ritonde, una sopra l'altra

(*) Epist. pag. 423.

(b) Essais sur la Bonité de Dieu &c. Parte 1. e Parte 3.

l'altra risposta. Posa la figura di coltore, e morti, e vivi, che ho già posta nella Tavola XVIII. Figura 10. 11. Lo stesso accade, se si guardi il seme del Pesce *Aster*, *le*, o *Astrinea*, veggendosi in una particella grossa, quanto è la punta di un ago più di diecimila animalucci con la coda lunga, e tutti vivi, di maniera che fatto il calcolo di una quantità del detto seme, si trova, che vi sono più di cento cinquanta milioni d'animali, e più che non lono uomini sopra la terra.

Tavola
XVIII. Fig.
10, 11.

Desina-
tura.

Tavola
XVIII.
Fig. 12.

Desina-
tura.

13. Cita le osservazioni del *Levenoeckio*, fra le quali dice, essere considerabile quella, che fece nel seme del *Ghiro*, o *Scopiatolo*, dove un immenso numero di questi animali ritrovò, similanti alle conigli, de' quali ne apporta la figura, de noi pure disegnata nella Tavola XVIII. Fig. 12.

Desina-
tura.

15. Lo stesso (*legge*) s' osserva ne' testicoli, ne' vasi differenti, a nelle vescicole feminali d'un uomo, repentinamente morti, essendovi un numero innumerabile di animalucci vivi, che hanno un gran capo, ed una lunga coda, i quali non si veggono ne' fanciulli, e né meno negli animali in quell'età innocente, in cui non sono ebili al lavoro della generazione, lo che avea già detto nelle prove, replicando pur quivi anche le sperienze, e le osservazioni, comprovanti la altre nate.

Coscienza
na della op-
portune rag-
ioni.

16. Ciò posto conclude, essere evidente, venir l'uomo, e tutti gli animali da un verme, che non è altro, che il compendio, e il ristretto dell' animale, che nasce debbe, esplicando dipoi, come, e quando entri nell'uovo, dove cresce, e come cresciuto, e già perfetto esce di quello. Certe, come di un numero sì portentoso di vermini, ch'entrano nella Matrice della Donna, un solo ordinariamente diventa feto. Rigetta l'opinione del *Levenoeckio*, che non ammette le uova, il qual crede, che il verme si fermi in un punto dell' otero, in cui si nutre, e cresce. Pensa più naturale l' ammetterla il Sistema delle uova (come fece prima di lui il *Gardenio*,) e dar a loro solamente un altro uovo, ch'è primieramente di ricevere, e poi d' involuppare, e nutrire i vermi. E qui incomincia a giuocare d' ingegno, a ad immaginare, come una tale faccenda si possa intendere, lo che esporremo con altri pensieri d' uomini grandi, per non confondere le imma-

Diretta del
fanciullo
Andry del
Levenoeckio.

gini della mente con quelle delle nature.

CAPITOLO V.

Ragioni immaginate, o per analogia dedotte, comprovanti l' accennato Sistema de' Vermicelli, meditate dal nostro Autore in favore degli Avversarij.

Paragone
del feto, e
della Mon-
drea, col
grano, e
la terra.

1. Considerano, o possono considerare i difensori di questo Sistema la Donna in riguardo al feto, come la terra in riguardo al grano. Questo ha in se tutta la pianta ristretta, e non ha da far altro la Madre terra, che apprestargli luogo proporzionato, acciocchè le radici sue gittar possa, e con quelle il dovuto nutrimento assorbire, per svilupparsi, e crescere. Così vogliono, che il seme umano abbia in se tutto l' uomo, e non ha da far altro la femmina, che dargli una nicchia, o un sito proprio, acciocchè possa piantar le radici de' vasi suoi, e il necessario alimento ricevere, per allungare, e dilatare le parti sue in compendio ammonticellate, e ristrette, e crescere. Pensano, che la madre dell' uomo mendicare non debba dal feto men nobile non un uomo intero, ma né meno la metà, né parte alcuna essenziale dell' uomo. Tutto da sé dar lo debbe, e quella conceder solo l' albergo, o il ricettacolo per alloggiarlo, custodirlo, e nutrirlo. Quell' alitatorio, che fa la sole Madre fuori dell' utero, è segno manifesto, che anche dentro se il solo suo officio era di nutrirlo, seguendo l' oio incominciato nel primo punto, quando accettò l' impegno di riceverlo nel suo ventre. Baste al Padre il consegnarlo, come basta all' Agricoltore, il consegnare il grano alla terra, impiegando assai di fatica l' uno, e l' altro nel coltivarlo.

Uffizio del-
la Madre.

2. Aggiungono, o aggiugnet possono, che cred prima l' uomo della donna l' idio, cavando le donna da un' arida parte dell' uomo, onde nell' uomo avea poco avanti tutto l' artificio, e tutto il Magistero del gran lavoro, dandogli per compagna la donna, solo perchè ricevesse, ed abbracciasse quanto in quello avea fabbricato, per conservare la specie. La dignità maschile ha in sé, come una pianta, tutta le sicchezze delle future piante, e la servitù della femmina ha tutto il merito di conservarle nel grembo suo, e preparar loro nutrimento dovuto.

Non prima
uomo po-
rebbe l' au-
rificio de-
stato gli al-
trimenti.

3. Sappiamo, che fra le cose, che i Filosofi più sentati, e più saggi in questo Mondo inferiore ammettono, una sì è l' uniformità, e la semplicità della leggi universal, che in ana si trovano varietà di viventi si veggono. Tutti questi, nonno eccettuato, dal loro seme nascono ;
tutti

Qualifera-
tà delle
leggi dell' a-
natura.

tutti per mezzo del nutrimento vanno appoco appoco crescendo, finchè giungano alla determinata grandezza: In tutti scorrono i liquidi, tutti hanno cuore, arterie, vene, trachee, viscere, e particolarmente quegli, che da un luogo all'altro si muovono, de' loro nervi, muscoli, fibre, e d'altre parti a proporzione sode, e sfuggevoli correati sono, come Noi. Se tutti adunque hanno, poco più poco meno, gli organi stessi, e le stesse leggi, avranno anche un certo modo comune per eseguirle, e particolarmente quelle del nascere, di cui favelliamo, dello svilupparsi, e dell'apparire finalmente perfetti. Iddio ha voluto, che tutto passi per varj gradi, prima che arrivi all'ultimo del perfetto suo essere, e tutti i generi, e tutte le specie non tanto degli animali, quanto delle piante, e de' minerali stessi con la mente scorriamo, e troveremo senza fallo andar così la faccenda. Ma perchè (parlando adesso degli animali) quando sono ne' primi gradi dello sviluppo, sono i loro organi cotanto teneri, e molli, che sarebbe difficile, anzi impossibile, che giungessero a gradi oltremore, se non fossero armati, e difesi da membrane, da cortecce, da tuniche, e simili, quod è, che con ordine indispensabile ha voluto quella gran mano maestra vestirli tutti, e porgli tutti in sicuro con varie, ma sempre uniformi maniere, fin tanto che giungano alla perfezion destinata.

4. Abbiamo l'esempio negl'Insetti volanti, primo abbozzo, e idea la più semplice, e la più chiara di questo grande mistero. Armò le uova loro della corteccia (per incominciare dall'invoglio più visibile, e fuori di dubbio) dalle quali prima escano sotto figura di verme, o di bruco, dentro cui il volante sta involupato, e rinchiuso, come fra gli altri osservò, descrisse, e ne apportò le figure il diligentissimo Svammerdamio (*) Mangia il verme, o il bruco, finchè sia giunto alla perfetta grandezza il nascosto volante, e va intanto spogliandosi delle aotiche spoglie, e allora cessa di più mangiare, e di spogliarsi, quando non ha più bisogno l'altro di crescere. Allora si quiera, e di nuovo la vecchia tunica si cava, ed apparisce Cristallide, o Aurelia, o Ninfà, nel quale stato l'oculto volante è molto vicino agli ultimi gradi della sua total perfezione. Riceve allora per così dire l'ultima mano; ma però sempre chiuso dentro le sue spoglie, come il feto dentro le membrane. Perfezionaro ch'egli è, sgancia le tele, che lo circondano, e si fa vedere volante quello, che fino allora stato era serpeggiante, e sempre occulto, come io non carcere, senza mai apparire, o dar segno di ciò, che fosse per manifestarsi nel fine.

5. Sappiamo inoltre, che Iddio creò prima tutti gli animali, e si riferbò in ultimo a fabbricare la più perfetta di tutte le creature, la più composta, la più bella, la più a' nostri occhi intrigata, e ricoper-

ta, ch'è l'Uomo. Volle, che in questa si rinchiudessero tutte le lor perfezioni, e tutti i gradi, che passano, prima, che giungano all'ultimo, ma con amore distinto, e con una certa, dirò così, gelosia della sua conservazione, e mantenimento, che supera tutte le altre. Troviamo di più, come ona certa scala di maggiore, e minor lavoro, più, e meno oscuro, e velato ne' viventi, che ci guida, come per mano, a farci conoscere la perfezione dell' uomo, ch'è nel più alto grado della suddetta. La struttura delle viscere di tanti animali meno coperta ha mostrato agli anatomici del caduto, e del nascente secolo, qual sia quella delle nostre mirabilmente ammantate, studiosamente nascoste, e d'un artificio, se non più minuto, almen più occulto fornite. Sono in tutti le stesle; ma non in tutti la stessa pulcritudine, nè la stessa gelosa maestria di coprire.

6. Se adunque le belle leggi di Dio sono tutte semplici, ed uniformi, se ha mostrato ne' primi animali, come gli abbozzi degl'ultimi, che siamo noi, se ha voluto, che tutte le principali prerogative degli altri lo noi rinchiudiamo, ed ha fatto conoscere una maggior cura, ed un amore maggiore per noi, e se finalmente ci ha lavorato con un'arte simile, ma però più fina, e più recondita, avrà anche fatto, che non manchino in noi le difese, ed i ripari ne' primi momenti del nostro apparire, o del nostro nascere sotto qualsivoglia figura, come ha fatto agli altri, essendo allora senza fallo d'una delicatissima tenerezza; ed era necessario anche colla ne' primi occultissimi covili del Padre vestirci, e armarci di sode membrane, darci una figura consacrata ai luogo, al tempo, ed al liquore, lo cui allora si guizza, e si diguazza, se toccherò nel parlare da un luogo all'altro con restissimo offesi, cioè nell'essere urtati, e cacciati con empito dentro la femmina.

7. Quelle membrane, con le quali ci ricoperse, e ci armò il Sommo Artefice, quando ell'è creò, e diede il primo essere, sono quell'esse appunto, che ci fanno apparire sotto sembianza di verme, essendo, come tante materne difenditrici fasce, simili quasi a quelle, con le quali la Madre già nati c'involve, e lega, per custodirci, e da ogni esterna ingiuria amorosamente guardarci. Non si poteva (possono argutamente soggiungere) fare quasi lo altra foglia, nè darci, se a Dio piace, altra più comoda figura, che quella de' vermini, conciossiachè, se è vero, in riguardo alla prima, come adesso ogni Accademico di buon gusto vuole, che tutti interi siamo, anche prima d'apparire, e che l'apparire, o manifestarsi non sia, che uno sviluppo di ciò, che prima stava affatto a' nostri sensi nascosto, era necessario, che quegli organi involupati avessero una membrana, che gli mantenesse

Varj gradi di perfezione.

Primi gradi dello sviluppo, quanto di più.

Inferiorità, prima abbozzo di questo mistero.

Ordine di gradi di sviluppo, prima di apparire.

Altre spoglie del nostro essere in seno degli Anziani.

Nell'uomo tutte le leggi degli altri animali in perfetta grado si trovano.

Viscere molli, ma più artificiose nell'uomo, e più nascoste.

Epilogo, e deduzione dalle osservazioni premesse di sopra.

Massima della figura del primo nato, e del primo nato.

Per qual fine Iddio ci armò di membrane, ne, e fece simili a' nostri, nel primo essere.

*Indifferenza
della natura
che non ha
alcuna sua
voluntà in
sè.*

*Indifferenza
che non ha
per la figura
del vermice.*

difesi, raccolti ne' loro sti, ed obbligati a non muoversi, se non nel tempo proprio, e determinato, e dove senza contrasto, e senza pericolo dilatarli potessero: altrimenti allungando le tenerissime braccia, e piedi, e il capo, e il ventre, e tutta la macchina sua fragilissima, e lubrica dispendendo, farebbono corai a rischio di facili dislugamenti, laceramenti, e sfonditure. In riguardo poi alla seconda, cioè alla figura de' vermini, quella era la più comoda, la più gentile, la più semplice, e la più propria, per ottenere poco sito, per non notare nella lingua spermatica, per serpeggiare da un luogo all'altro, e finalmente per intrincherli nel sottilino dell'uovo. Ha data questa figura a tutti i primi sviluppi degli animali, come ha data la figura ritondatura, e lascia a tutte quante le uova, lo che dimostra, essere oella natura solenne, il farvisi generalmente in tutti di quell'ordine, e di quella fattura, che più consacrato al suo gran fine riesce, senza mutare le leggi, né fare le più misteriose, se fossero meno semplici, e meno uniformi.

*Non si
differenzia
dell'Autore
che non ha
alcuna sua
volontà in
sè.*

3. Tre sono le principali apparenze, che generalmente negl'Insetti veggiamo, prima, che volatili si manifestano, come abbiamo accennato: la prima di verme, la seconda di Crisalide, o Aurelia, o Ninfa, la terza di animale nel suo genere perfetto. Eccole nell'uomo: la prima di verme nel seme, la seconda di Crisalide nell'utero, la terza di uomo, subito uscita di quella: e siccome non possiamo con gli occhi propri veder il volatile giama, perchè sempre nascosto, ora tutto le membrane del verme, ora della Crisalide, o dell'Aurelia, o della Ninfa, e lo veggiamo solamente, quando s'è liberato, e uscito di quelle: così non possiamo giammai con gli occhi nostri vedere il fanciullo, finchè non s'è liberato dalle membrane, che lo velavano, e si dà dalle medesime spignuto, ed uscito. L'ordine debbe essere il medesimo, se le leggi sono uniformi, e se gli animali più imperfetti le hanno più scoperte, e sono l'abbozzamento de' più perfetti, veggiamo con evidenza, dover esser tale anche l'ordine nostro. Vi è solo questo divario, ch'essendo noi più perfetti, e l'amore di conservarci più grande, sono ancor le leggi in noi più nascoste, e l'ordine più artificioso, e più mirabile.

*Dichiarazione
della natura
che non ha
alcuna sua
volontà in
sè.*

So, che questo paragone, d'essere ool simili, particolarmente oella prima origine de' vermi, ottiene, a prima vista, un non so che di basso, che all'immaginazione dispiace; ma se ben bene il tutto s'è pondera, facilmente si scorge, ciò dipendere, dal non aver noi una giusta idea della perfezione di questi piccoli, e maravigliosi viventi nel loro essere, e perchè ancora facciamo un mal uso de' nostri sensi, stimando meno il piccolo del grande. Sono anch'essi nobili, sono anch'essi degni di stima nel loro genere, e

più apprezzò il grande. Agostino una formica del Sole. E pure, se paragonassimo gli uomini al Sole, onorati si temerebbono, solamente perchè il Sole è più grande di noi. Tutto lo sprezzo viene dall'essere piccoli, e perchè sovente ci son noi soli, e gli calpeliamo co' piedi, non perchè le essi non sia un'arte maggiore, e non vi sieno prerogative più illustri ne' loro organi, che non si trovano in quella gran massa inanimata di Juce. Se non altro, noi abbiamo tutto ciò, che hanno loro, e loro hanno molto del nostro, e finalmente sono, o possono essere statti, per così dire, i primi modelli dell'ultimo perfettissimo lavoro, ch'è quello del nostro corpo, e se dir si potesse, forse in un dissimile maniera, con cui Plinio descrisse i candidi fiori del Convolvolo, chiamandogli rudimenta Naturæ meliora facere conficiunt.

*Indifferenza
dell'Insetto.*

10. Non può dunque alcuno, conchiuder possono i sottilissimi Avversari, dolersi, nè entrar in collera, se si paragona l'uomo, almeno nel principio della generazione a un verme, anzi se si dice, che sia un vero verme, tantopiù che allora non abbiamo ancor l'anima ragionevole, che ci distingue dal vulgo degli altri inferiori viventi, e quasi nulla più di loro noi siamo.

*Contro-
indifferenza
che non ha
alcuna sua
volontà in
sè.*

CAPITOLO VI.

Si apporiano altre prove, cavate dall'analogia delle piante, e de' pianimali, ed alcune autorità.

1. Per dare tutto il peso possibile a questa bizzarra, e particolarmente di là da' monti, cotanto applaudita Sentenza, non mi pare fuor di proposito, il cavare nuovi argomenti anche dall'analogia delle piante, acciocchè gl'illustri suoi Fautori doli di noi non si possano, che in tutti i regni non abbiamo peccato, per arricchirla. Alcuni Moderni Botanici, e Filosofi (a) il prima fama hanno scoperto anche nel genere delle piante il maschio, e la femmina, ed alcune ermafrodite; laonde vogliono, che il grano non possa mai nascere, nè stoffare prolifico, se dal seme del maschio, o di visio, o nella pianta stessa unito, e raccolto secondato non sia. Pensano dunque, che negli stami del fiore, che sono come gli organi seminali, si ritrovi una certa polvere, analoga al maschile seme, i granellini invisibili della quale seno, come i vermicelli invisibili del liquore spermatico de' viventi, i quali, se non entrano per una certa, come vagina, o sfoncio, e non arrivano alle grana, disposte per ordine ne' loro utricoli, (che sono le uova loro) a fecondarle, queste non nascono, ed inseminate per sempre rimangono. Non mancano loro esperienze, e prove, che sono già note, e appreso i propri Autori si veggano, per non dissondermi troppo, e uscire di via. Basta

*Non si
differenzia
dell'Autore
che non ha
alcuna sua
volontà in
sè.*

*Analogia
della natura
che non ha
alcuna sua
volontà in
sè.*

*Come si
fecondano
e
sono delle
piante, che
non si av-
va loro.*

toccare il forte di questa prova, eh' egli è, il vedere, come a fecondare l' uovo, o il seme di altissima pianta, basta un grano di polvere, in cui bisogna figurarsi tutta quanta la medesima, laonde non parrà strano, se a fecondare un uovo di un animale, basti un vermicello spermatico, in cui sia celato tutto il vivente.

2. Che le grana delle piante sieno le uova loro, non è opinione de' Moderni; ma di Empedocle, di Teofrasto, e di molti antichi Filosofi; anzi Teofrasto (a) volle non solamente la nascita delle piante; ma di tutti gli animali dall' uovo. *Semina*, (così scrisse) *omnia aliquid in se alimentis continent, quod una cum generandi principio natura profundis, sicut in Ovis, qua de causa non inest Empedocles, Arborei, inquit,*

Ova solum excelsis gignere ramis, & aliter.

Deinde etiam oviparo genus arboreum tulit ovum.

Enim verò Natura seminum ovis proxima est; differre tamen ille debuit, non tantum de arboribus, sed de omnibus. Habet enim unumquodque alimentum in se, quo & dare tempus aliquemulum valet.

3. Veggiamo pure nelle piante l'ordine stesso del nascere, dello svilupparsi, del nutrirsi, del crescere, di moltiplicarsi, di goder l'aria, e il Sole, dell' invecchiarsi, dell' impallidire, e morire. Noi Redi chiamiamo fratti i nostri figliuoli, siccome figliuoli delle piante i frutti loro diciamo. Il Malpighi ha scoperto i canali, pe' quali il loro sangue fluiva, le trachee, con le quali respirano, le fibre, i nervi, le membrane, la midolla, che la loro tessitura compongono, ed alcuno pretende d' avervi trovato nel centro delle radici infino il cuore; anzi il nostro gran Redi (b) non ha giudicato, far gran peccato in Filofofia, il credere, che le piante abbiano anche l'anima sensitiva, quantunque per mancanza di bocca gridare, e per essere piantate in terra camminare non possano. Hanno di più anch' esse le loro Placente, quando sono bambine; stanno risserte, e avvolte nel germe del grano, come fa il feto nel germe dell' uovo, ed hanno bisogno d' un calore proporzionato, e aiuto per lo primo movimento de' fluidi, per ampliamento de' solidi, e per nutrimento del tutto. Gittano nella terra, come noi nell' utero, le radici, affiorano per quelle l' alimento dovanto, vanno dilatandosi, e manifestandosi poco a poco, come noi; ci vuole il suo tempo, acciocchè insorgano in frondi, in fiori, in frutti, e finalmente fanno i loro parti, morendo, e rinascendo, come noi. V'è ben divario, che, come accennava, non si muovono di luogo in luogo, non parlano; nè credo (con buona licenza del Sig. Redi,) che pensino; ma questa è proprietà del loro genere, che le spe-

cifica, e diverse le rende dagli animali parlanti, pensanti, e sì moventi. Veggiamo ancora in quelle tutte le universalità, e tante leggi della Natura, diversificandosi solamente per certe proprietà, che loro mancano, e che le condannano a stare nella linea di un più ignobile genere; ma che però ha sempre un ordine puro, inalterabile, simile in generale agli altri, che le rende anch' esse conspiciue, e di molto chiare prerogative dotate.

4. Se adunque hanno le piante parti, e privilegi così distinti, e se (per tornare d' onde partimmo, e eh' è quello) in cui possono far forza i Difensori de' vermicelli (spermatici) e se, dico, un solo granellino invisibile della menzionata minutissima polvere del maschio basta per fecondare un seme, basterà anche un piccolo verme per fecondare un uovo. Nel primo sta tutta la pianta ristretta, al dire del Morlando, come sta tutto l' animale nel secondo; e se un Faggio, una Quercia, un Pino in un piccolo sito tutto aggrovigliato si nasconde, non farà punto di maraviglia, che un animale, tanto di sì alte piante minore, dentro non verme compendioso si celi.

5. Se quello senza moto progressivo va a ritrovare il grano, e nel suo germe si pone, e lo feconda, quanto meglio quello, che ha un moto così agile, e sì veloce, potrà andare a ritrovar l' uovo, e in quello, come in sua nicchia, accomodarsi. O l' una, e l' altra opinione pazzia di favola; o l' una, e l' altra al vero s'appone.

6. Possono pure incalzare l' argomento, col porre alla difamata ancora il vaho, e finora poco noto popolo degli Zoofiti, o Plantanimali, e degli Ermafroditi, che hanno anch' essi i loro generi, e le loro specie, che partoriscono simili a sé stessi, senza aspettare il concorso di un altro, che gli fecondi. Se si aprono coltore, e si guardi col Microscopio, si trovano in essi, e i vermicelli, e le uova, come notò il citato Levvenoeckio nelle Ostriche, e nelle Coppe (c); dunque è questo un segno apparentemente manifestissimo, che la fecondazione viene da quell' lì. La ragione possono dedurla dalle citate osservazioni del suddetto, poste nel nostro Capitolo secondo, cioè, che nelle femmine, che non si fecondano, se non con l' unione del Maschio, non si trovano mai vermicelli, nè mai restano gravide, se non gli spernzaano i maschi nel loro utero, ne quali maschi solamente si osservano: dunque coltore della fecondazione sono cagnone, impocchè, se posti quelli segue la fecondazione, non polli, non segue, pare ben diritto lo stabilire, che da questi soli dipende.

7. Aggiungono alleanza certe autorità, nelle quali molto si fidano, come quella di Giobbe, quando parlando alla putredine, si dà lui chiamata *Maceries, Sors*

Sono nelle piante tutte le leggi universali della Natura.

Applicazione, e forza dell' argomento.

Si spiega l' argomento.

Altro argomento tolto da Zoofiti, o Plantanimali.

Notizia dell' osservazione.

Un' antica opinione, che le grana delle piante sieno le loro uova.

Ordine delle piante: simile a quello degli animali. Infuso: Empedocle viene detto dal Malpighi il germe della vite. Parli, che sono negli animali. Sono nelle piante.

Sono infuso: secondo il Redi. Come simili a noi.

Divario, d' onde venga.

mea vermicibus; non traslasciando quella del Salmista, Ego sum vermis, & non homo, immaginando, che alludano alla creduta generazione de' vermi. Democrito, quel gran Filosofo anzi 'l più sperimentale, e il maggior forse de' vecchi secoli crede, che i primi uomini spuntassero dalla terra, come tanti piccoli vermi, i quali appena della pace appreso, ad infinitamente l'umana figura prendessero. Aristotelo anch'esso pensando

*Democrito
volle, che i
primi uomini
si nascessero
da' vermi.
Aristotelo
della pace appreso,
si disse parere.*

al primo nascimento dell'uman genere, e di quello de' bruti, lasciò scritto alla memoria de' posteri queste parole (a) *quod si homines, & quadrupedes sponte aliquando erant ex terra, facti sunt ex vermine*: ed altrove osservò, essere la prima ordinura del feto poco dissimile nella mole, a quell'apparenza straziata d'un verme. Lo stesso nostro Poeta Dante pare alludere a questo Sistema, quando con l'effro suo divino cantando disse.

Dante.

*Non v'accoreggiate Voi, che noi siam vermi
Nati a formar l'Angelica Farsaglia?*

Ma questi tutti a mio credere sono scherzi, non prove, onde possiamo alle ragioni, o analogie, nelle quali almeno si ve-

de, fin dove può giugnere, per provare un Sistema, l'ingegno ornato.

CAPITOLO VII.

Si mostra l'uniformità delle leggi della natura in tutti gli ordini de' viventi per istabili, e sempre più il prossimo Sistema.

1. **C**osa strana, e forse nuova parerà, illustre Signore, questo modo di confrontare una legge con l'altra, per farle apparire tutte generalmente uniformi, particolarizzando, dirò così, solamente per certa proprietà, che distinguono i generi, e in vari gradi di maggiore, o minor perfezione gli pongono. Pensano dunque, o pensar possono gli eruditi Protettori di questo Sistema, che un tale confronto accresca forza al medesimo, lanonde, per non mancare nè meno in questo, mi sono preso la pena di farlo, e in due Colonne riporlo, acciocchè più facile ad ognuno riesca, l' esaminarlo, e vedere in un batter d'occhio, se si allontanano, o se si accostano al vero.

*Altri però
fanno dell'
Autore in
favore de'
suo Sistema
(ar).*

Primo paragone, o confronto fra la nascita di una pianta, e dell'uomo, dato il Sistema de' vermi Spermatici, e delle uova.

Pianta.

Uomo.

1. **E**ntra la planticella, ch'è nella polvere fecondata, dentro la vagina, d'indol passa alle cellette del grano, nel quale s'impianta, e fa il suo oido.

2. Fecondata il grano, colla si nutria, e si nutria la planticella d'un sugo benigno, ch'è nella cavità del grano, e viva, finchè cada in terra, dove riceva maggior nutrimento, e cresce.

3. Cade in terra il grano, dove si fomenta da quell'amico calore, e si inzuppa dell'umor nutritivo, che si filtra per i pori delle membrane, e sempre più si va sviluppando la planticella.

4. Escono dal grano le radici, che piantano in terra, incomincia a godere per le bocce aperte di quelle il beneficio dell'acqua piena di particelle nutritive, abbozza il germe, e vie più si manifesta.

5. Nulla passa alla tenera planticella, che non si feltri per le Placente, o foglie femminali, e per le radici.

6. Cresce la pianta, allarga i rami, e spande le foglie degne le foglie, femminali, o Placente, e le lascia, s'inalza all'aria aperta, ricerca maggior Sole, e maggior nutrimento.

7. Si fa col tempo robusta la pianta, mostra nella Primavera le gemme de' fiori, ed incomincia a lussureggiare.

8. Adulta allarga i fiori, e di poi genera i grani, per eternar la sua specie.

1. **E**ntra il verme fecondatore, ch'è nella lina Spermatica, dentro la vagina, e passa nelle cellette dell'uovo, e s'accosta in quello, come in suo nido.

2. Calato l'uovo, colla si nutria, e si nutria dell'albume, ch'è dentro il medesimo, e si trattiene vivo, finchè cada nell'utero, dove riceva maggior nutrimento, e cresce.

3. Cade l'uovo nell'utero dove covato dall'amico calor materno s'inzuppa d'ulteriore umor nutritivo, che si filtra per i pori delle membrane, e si va sempre più sviluppando il feto.

4. Escono i vasi umbilicali dall'uovo, si piantano, come radici, nell'utero, e incominciano ad assorbire la lina, e il sugo nutritivo, e allarga il feto, e vie più apparisce, e cresce.

5. Nulla passa al tenero feto, che non si cribi per la Placenta, e per i vasi umbilicali.

6. Cresce il feto, allarga le braccia, e i piedi, spande i capelli, lascia gli invogli, e la Placenta, vuole aria aperta, e singata, gode la luce del Sole, e cerca maggior nutrimento.

7. Si fa col tempo robusto il feto, mostra nella pubertà le gemme de' fiori, ed incomincia a lussureggiare.

8. Adulta allarga gli organi spermatici, e di poi genera il Seme, per propagar la sua specie.

Secondo

Secondo paragone fra la nascita della Rana, e dell' Uomo, &c.

Rana.

1. Il verme della Rana stava prima nascosto in certi alveoli, o nicchie de' testicoli del maschio senza moto.

2. Si matura col tempo, si sviluppa, acquista moto, esce de' suoi covilli, entra ne' canali maggiori spermatici, ed è allora verme sì movente, ne' quali pure riceve ulteriore sviluppo, e più vigore, e si spigne avanti ne' luoghi determinati all'uscita.

3. Colla dimora qualche tempo, e vieppiù acquista perfezione, e forza; urta, e irrita impaziente d'uscire le fibre delle membrane, che l'imprigionano, e lueglia quell'appetito, che noi chiamiamo lussuria.

4. Viene spuzzato nella femmina, ed entra nell'uovo, dove dimora per alcuni giorni al covaticcio, e colla dall'albumi dell'uovo, e dal calore acquista maggiore sviluppo e forze maggiori.

5. Scappa dall'uovo, ma involto, e coperto da certe dense membrane, che lo tengono ancora occulto, e difeso: si trattiene di nuovo per qualche tempo in certa mucellaggine portata seco dalle tube, e restata intorno l'uovo, detta *Sperma Ranae*, dove acquista più nerbo, per poter nuotare nell'acqua in qualche cavo stagnante, e nutrirsi di cibi più forti, dalla Madre comune comunicargli.

6. Stando nell'acqua sempre a nuoto vi viveva nutrendosi di cibi più sostanziosi, va a poco a poco crescendo, e tutte le sue parti manifestando.

7. Cresciuto a proporzionata perfezione tutte le parti, gitta le vecchie spoglie, abbandona le acque native, e impaziente salta in terra, cerca aria più libera, e nutrimento più sostanzioso.

8. Di muta, si fa loquace, ama il Sole, e il calor temperato, tutto teme, cerca difesa dall'inclemenza dell'aria sotto l'erbe, e la polvere, finchè giunta all'ultima perfezione opera co' libertà, e finalmente impiega, per mantenere la specie nel lavoro della generazione.

Terzo paragone fra la nascita delle Mosche delle Galle, e dell' Uomo, &c.

Mosca delle Galle.

1. Viene cacciato nell'utero della Mosca, per opera dell'ordigno del maschio il verme spermatico, e d'indi entra nell'uovo.

2. Molti vermicelli del maschio vanno a male per la copia minore d'uova matrone, o se alcune sono mature, o per altra cagione non arrivano i vermi alle uova, o quelle sono inferte da qualche labe, tutte restano infconde.

3. Fecondato l'uovo, viene deposto, involto nelle sue membrane per mezzo dell'ovidutto dentro uva pianta, dove riceve, come lo uovo proporzionato, il nutrimento dovuto, e cresce.

Uomo.

1. Il verme dell'Uomo stava prima nascosto in certi canali, o sfincini de' testicoli, e senza moto.

2. Si matura, si slega, acquista moto, scappa dalle angustie de' primi cavi, entra nell'alveo de' canali maggiori, ed è verme vivo, nel lungo corso de' quali si va aggrando, e sempre più slegando, finchè si rampica al luogo destinato all'uscita.

3. Dimora nelle vescichette feminali per alcun tempo, e vieppiù s'invigorisce, e si fa agile; urta, e siagella impaziente d'uscire le membrane, che lo circondano, e serrano, e sveglia quell'appetito, che noi diciamo lussuria.

4. Viene cacciato nella femmina, passa nell'uovo, dove pure alcun tempo dimora, e dal nuovo cibo, e calor fomentato sempre più si slega, e acquista maggior vigore.

5. Esce dal primo sito, ma ancora involto, e coperto da varie membrane, e si trattiene nell'utero in certa linfa gelatinosa, raccolta nel discendere dalle tube, dove acquista maggior vigore, per poter nuotare anch'esso nell'acqua stagnante dentro il cavo, in cui si è rinchiuso, e nutrirsi di un fugo più forte, che gli si deve comunicare dalla Madre.

6. Sta sempre a nuoto nell'acqua, si va nutricando di chilo, o di linfa più pingue, e più sostanziosa, va pian piano crescendo, e tutte le sue parti manifestando.

7. Cresciuto fino al termine necessario il feto, s'incarna, e lascia le antiche spoglie, abbandona le acque già amiche, e impaziente esce del vecchio nido, cerca aria libera, e nutrimento più robusto.

8. Di moto, ch'era il feto, subito grida, ama vedere la luce, e sentire il calor temperato, si spaventa di tutto, cerca difesa sotto le coperte, e le fasce, finchè giunto all'ultima perfezione, fa tutto libero da sé, e finalmente per mantenere la specie, s'impiega nel lavoro della generazione.

Uomo.

1. Viene cacciato per opera dell'ordigno maschile nell'utero della Donna il verme spermatico, d'indi passa nell'uovo.

2. Molti vermicelli del maschio periscono per la copia minore delle uova mature, e se alcune sono mature, o se offeso, o se per qualche altra cagione non arriva il verme all'uovo, o arrivato non entra, tutte restano infconde.

3. Fecondato l'uovo discende involto nelle sue membrane per lo canal delle tube dentro l'utero, dove possa ricevere, come lo luogo proprio, e il suo necessario alimento, e crescere.

4. Incomincie, a ricevere dalla pianta il vermicello, benchè dentro l'uovo, per i vasi umbilicali il suo fugo nutrimentoso; viene circondato da un altro fugo più grosso della pianta, che si indura, e tutto l'aroma, e difende dall'esteroe ingiurie, formandogli attorno attorno una Galla, che non è in fatti, che un vero intero alimentatore, e disceditore di quel tal verme.

5. Cresce il verme dentro le sue membrane, e dentro la Galla, e si va nutricando del fugo della pianta sua Madre anche per bocca, il qual fugo passa per trafia di infinitissimi cannellini, e si depura, e affottiglia, acciocchè possa dare al troero verme il nutrimento dovuto.

6. Sempre sta chiuso il verme nelle sue membrane, e dentro la Galla, finchè sia cresciuto alla destinate grandezza, e dove si va sempre più manifestando, escioglienlo ogni sua parte, moveodoli, e disponendoli a lasciare l'antico carcere, e goder l'aria libera.

7. Lacerà le boccie, e iovogli, che lo lasciavano, rode, e rompe ogni ostacolo, e si fa strada con forza all'aria libera, ed esce, lasciando colla dentro tutte le vecchie spoglie.

8. Uscito, resta languido, e pigro per qualche tempo, nè prende cibo, di poi cerca nutrimento più sodo del primo, e si rinforza, gode l'aria, si fa robusto, e finalmente attende anch'esso e propagar le sue spezie.

4. Incomincia ad assorbire il feto, beochè dentro le sue membrane, per i vasi umbilicali dell'utero il necessario gurgatissimo nutrimento, e viene dal sudetto utero strettamente abbracciato, circondato, e difeso da quel eterna ingiurie, e bendeodoli esattamente nella sua bocca, ed essendo, come la Galle del feto umano.

5. Cresce il feto dentro le sue membrane, e dentro l'intero ostentandosi anche per bocca delle llofa, o chilo purissimo della Madre somministrategli, che passa per gli cognatissimi canali della Placenta, e si triturà ulteriormente, e si purifica, acciocchè servie possa al feto di ottimo nutrimento.

6. Sempre sta chiuso il feto nelle sue membrane, e dentro l'utero, finchè sia cresciuto alla determinata grandezza, dove finalmente allarga le gambe, e le braccia, e tutto si agita, e si muove, per prepararsi all'uscita, e godere l'aria libera.

7. Squarcia le membrane, che lo tenevano chiuso, a loceppato, sforza con qualche violenza la bocca dell'utero, urta col capo, e con le mani, e coi piedi allarga le angustie vie, ed esce, lasciandosi addietro tutte le antiche spoglie.

8. Uscito, resta con le membra languido, a sfociato, nè prende subito cibo, di poi cerca nutrimento più viscido, e più forte del primo, gode il respiro dell'aria, finchè fatto robusto attende anch'esso a propagar la sua spezie.

Quarto paragone fra la generazione della Vipera, e dell'Uomo, &c.

Vipera.

1. Si unisce il maschio con la femmina all'Opere della Generazione, e spruzza i vermi Spermatici dentro l'utero.

2. Questi si incrociano all'Ovaja, aiutati dal moto ondoso, o incrementato, a allungamento delle tube, ed i più snelli, e più robusti entrano cadauno nell'uovo suo, e lo fecondano, perendo gli altri, come inutili, a non necessari.

3. Fecondato l'uovo, si fa in quello, come un nuovo vortice, o si dà un nuovo moto a' fughi per lo nuovo ospite: si chiudono le vecchie vie, e si aprono delle nuove, si gonfia viepiù la fibrosa parte del calice sostenitore, s'inzuppa, e s'eumeota, sinattotocchè come frutto maturo si sfacca col gambo dall'Ovaja, aiutato, e come spremuto da certe fibre carnosie, che lo urtano, e lo facciano dall'antica oicchia, come una parte più oosina, dentro la quale sono onove leggi, nuovi moti, e combinazioni nuove, che fanno chiudere i vecchi pori del gambo, e aprirne de nuovi.

Uomo.

1. Si unisce l'uomo con la Donna all'Opere della Generazione, e caccia i vermi Spermatici nell'utero.

2. Questi si rampicano all'Ovaja, aiutati dal moto peristaltico, o da un incrementato, e allungamento delle tube Falloppiane, seguono la traccia delle medesime, che gli conducono all'Ovaja: entra il più forte, e il più vispo nell'uovo, che trova maturo, e lo feconde, restando gli altri addietro, come inutili, e non necessari, che periscono, e si consumano.

3. Fecondato l'uovo, si fanno nuovi movimenti ne' fluidi, e nuovi circoli per l'intero verme, si dilatano a canali, e fibre, che calose stavano, maggior copia di sugli ricevono, si gonfiano, ed escitano il loro alatore, si fa una copia maggiore di fugo, per alimentarsi l'ospite nuovo, e finalmente alquanto cresciuto, e divenuto, come non parte da sé, incapace di quelle angustie, e obbligatorie di maggior nutrimento, spinto anche dall'elasticità di certe fibre carnosie, allora irritate, si sfacca, e si chiudono i vecchi pori, per quali passava il nutrimento all'uovo, prima che fosse fecondo.

vi, per dar loro nuovo, a maggior nutrimento.

4. Staccatosi l'uovo dall'Ovaja, cala per l'ovidutto nell'utero, dove pianta le sue radici, che non sono, che vasi destinati, a portare il nutrimento al feto.

5. Cresce il Viperisco dentro l'utero, e sta sempre involto nelle sue membrane, assorbe il nutrimento portatogli dagli umbilicali vasi, e va sempre sviluppando, e dilatando la membrana sue.

6. Giunto a una certa perfezione, incapace di quelle angustie, e bisognevole di respiro, e di nutrimento maggiore, squarcia i vasi, che lo coprivano, ed esce per la porta della matrice, per abitare quello da lui prima non conosciuto Mondo.

7. Ama il commercio della Madre, e dopo qualche tempo si spoglia di sua tunica, che immediatamente lo cinge, ed apparisce con la squamosa pelle più lucida, e più pargata.

8. Nutrendosi di cibi proporzionatamente più forti va crescendo fino a certa stabilita grandezza, giunto alla quale s'accinge all'impresa di moltiplicar la sua specie.

condo, e se ne aprono de' nuovi, incominciandosi ad esercitar nuove leggi.

4. Staccatosi dall'Ovaja, cala per l'Ovidutto l'uovo nell'utero, dove pianta la sua radici, per assorbire d'indi l'alimento, e portarlo al feto.

5. Cresce il feto dentro l'utero, e sta sempre chiuso nelle sue membrane, assorbe il nutrimento da' vasi umbilicali trasmessogli, e va sempre allungando, e allargando le parti del corpaccio suo.

6. Giunto ad una certa grandezza, non potendo più capire in quelle angustie, a bisognevole di respiro, e di maggior nutrimento, rompe le tele, che lo tenevano involto, ed esce per la bocca dell'utero, per godere un Mondo, a lui tutto diverso dal primo.

7. Si diletta molto del dolce calor della Madre, e dopo qualche tempo si veste di una cuticola, che tutto quanto lo ricopriva, che chiamano volgarmente *far la muta*, ed apparisce la pelle più colorita, e più getta.

8. Mangiando cibi di sostanza sempre più robusta, va dilatando il suo corpo fino a certa misura, nella quale tenta il lavoro di veder nuova prole.

Questo paragone fra la nascita del Polli, e dell'Uomo, &c.

Poll.

Uomo.

1. Il Gallo seconda le uova della Gallina più, a meno, conforme è la bravura del Gallo, e conforma sono le uova ben disposte, e mature.

2. Fecondato, non discende subito l'uovo nell'Ovidutto, ma va crescendo, e perfezionandosi prima, che si scacchi.

3. Ridotto a una certa perfezione di spicca, come frutto maturo dalla pianta, discende rotolando per l'Ovidutto, e strascina seco gran quantità di Albumi, gemente da certe glandole laterali del medesimo, finché giunga all'ultimo Recettacolo, detto da alcuni secondo utero, dove riceve l'ultima perfezione d'uovo, e tutto il nutrimento necessario per alimentare il Pulcino rinchiudo.

4. Il Pulcino in questo stato, cioè dentro l'uovo perfetto, è come il feto dentro l'utero, con quello solo vantaggio, che ha seco tutto il nutrimento necessario, finché esce dall'uovo, e il feto deve a poco a poco mendicarlo dalla Madre. Sta dunque il Pulcino al covaticcio, involto in una membrana, e difeso da varj argini, come in un altro uovo, e come i di lui vasi umbilicali, e si diramano, e piantano, come radici alla foglia di quelle della Placenta del feto, in varj Recettacoli, e vesciche piena di nutrimento, dalle quali a poco a poco l'assorbe, sommato dal dolce calor della Madre, per scellitare il moto a' fluidi, ed ingrandire le parti.

1. L'Uomo seconda la uova della Donna più, e meno, conforme è il suo vigore, e conforme le disposizioni delle uova più, o meno perfette, o mature.

2. Fecondato, subito non si scacca dall'Ovaja della Donna, ma va crescendo, e perfezionandosi.

3. Arrivato ad una tal perfezione, si stacca, come un frutto maturo dal proprio ramo, cala per la lubrica via dell'Ovidutto, chiamato *Tuba*, a *corneo dell'utero*; cade, a seco porta qualche porzione di linfa gelatinosa, che di veicolo, e di nutrimento a lui serve, finché s'attacchi con le radici della Placenta alla Madre, per assorbire il resto a sì necessario fino a certa determinata grandezza.

4. Giunto all'utero l'uovo con il rinchiudo, lo feto, spuntano da una parte di lui alcune radici della Placenta, che si diramano, e piantano dentro la sostanza spongiosa, e vascolare dell'utero, che s'empiono di nutrimento a loro somministrato dalla Madre, d'onde viene assorbito, e portato al feto. Quasi viene somministrato anche esso dal dilatato calor materno, acciò che si dilatino i canali, scorrono con facilità i fluidi, e corroborino i solidi, a più facilmente si sviluppino, ed ingrandiscano tutte le parti.

5. S' aumenta il Pulcino pel nutrimento ammassato ne' menzionati Conservatoj, da quali le radici de' funi vasi umbilicali a poco a poco l'assorbou, e lo portano con proporzione al medesimo.

6. Alla grandezza destinata giunto, mandandogli l' nutrimento, riposto a giusta misura negli accennati Conservatoj, e bramando respirar aria libera, è necessitato tentar la fuga, rompendo le pelli, che l'attornia-van, e spezzando a viva forza col becco la bucia dell'ovo.

7. Uscito il Pulcino ha bisogno dell'assistenza della Madre, che lo fomenta sotto le ali, che l'ammaestri al cibo, che da tutte le ingiurie lo difenda, finchè arrivi ad avere più robuste le membra, e tutto da sé possa operare.

8. Così renduto perfetto, viene come emancipato dalla Madre, cerca miglior fortuna, e si unisce con le femmine, per aumentar la sua specie.

5. Cresce il feto per lo' embrio, o per la linfa nutritiva, che fluisce, e geme da' vasi materni, che mettono focce nell' utero, d'onde viene incacciato dalle bocchette aperte de' vasi della Placenta, e portato con proporzione al medesimo.

6. Pervenuto alla perfezione determinata, mandandogli per l'angustia de' vasi ri- portatori il necessario alimento, e volendo respirar aria aperta, è costretto lacerar le membrane, che lo circondano, aprire con vigore la bocca della marrice, e scappare dal carcere.

7. Nato il Fanciullo ha necessità dell'amor della Madre, che lo assista, lo fomenti, lo nutrie, lo difenda da ogni estrema ingiuria, finchè giunga a un'età più forte, e possa fare tutto da sé.

8. Giunto a certa età perfetta può essere emancipato dalla Madre, cercare sua fortuna, può leggersi in tutto da sé, e maritarsi con femmina, per moltiplicar la sua specie.

Stesso paragone fra la nascita del Bombice, o Baco da seta, e dell' Uomo &c.

Bombice, o Baco da seta.

Uomo.

1. ENtra il verme del Maschio nell'ovo della Farfalla, e in seconda.

2. Viene deposto in seno, attiocchè dall'amico calore riceva ulteriore sviluppo, e nasca.

3. Nasce, e non si chiama più verme, ma *Bombice*, o Baco, e incomincia a nutrirsi della più tenere foglie del Moro.

4. Cresce il *Bombice*, e dorme, e veglia, e si scarica de' suoi escrementi.

5. Giunto a una certa grandezza, si fabbrica il bozzolo, tessendo, come una tela gentilissima di seta, dentro cui ulteriore sviluppo riceve, per avvicinarsi all'uscita, e si chiama *Aurelia*.

6. Così sta immerso, e inzuppato di certa linfa benigna, finchè riceva l'ultima perfezione.

7. Perfezionato squarcia tutte le spoglie, che lo coprivano, urta col capo nel fondo del bozzolo; apre, e allarga le fibre rendute molli, e inbriiche da certa linfa, che ha serbo, e scappa fuori, e si chiama *farfalla*, lasciando dentro le vecchie spoglie.

8. Nata, e renduta forte, e in età perfetta, cerca di unirsi maschio con femmina, per renovar la sua specie.

1. ENtra il verme dell'Uomo nell'ovo della Donna, e lo seconda.

2. Viene calato nel suo dell' utero, acciocchè acquisti maggiore sviluppo, e si manifesti.

3. S'attacca all'utero, e non si chiama più verme, ma *Embrione*, ed incomincia a nutrirsi di linfa delicatissima.

4. Cresce l'*Embrione*, e dorme, e veglia, e de' suoi escrementi si scarica, che nelle Cloache destinate rinebbisce.

5. Ha già fabbricato il bozzolo, che sono le sue membrane, tessute, come tela di finissime fila, le quali lo circondano, e l'etere pure in difende da ogni estrema lugiuria, dove cresce, per avvicinarsi all'uscita, e si chiama *Feto*.

6. Così sta immerso, ed inzuppato nella sua linfa, finchè giunga alla perfezione designata.

7. Perfezionato squarcia tutte le membrane, che lo chiudevano, urta col capo nel fondo della matrice; apre, e allarga le fibre della sua bocca, rendute molli, e s'arrievolevoli dalla linfa, in cui nuotava, e sbuccia fuori, e si dice *fanciullo*, le vecchie spoglie a dietro lasciando.

8. Nato, e fatto forte, e adulto, cerca d'unirsi maschio con femmina, per rinnovar la sua stirpe.

Stesso

Senza paragone della nascita delle Formiche con quella dell'Uomo; giacchè anche Aristotele vuole l'Embrione, come una Formica.

Formica.

Uomo.

1. **V**iene fecondato dal vermicello maschile l'uovo della Formica.

2. Si espande nell'uovo, e si va preparando all'uscita dall'Ovaia.

3. Si scarica l'Ovaia della Formica dell'uovo, e cade in un nido proporzionato nella sua tana.

4. Così fomentato dal calor della terra, e imbevuto di un umido benigno della medesima vie più si manifesta, e si fa atto a ricevere cibo maggior dalla Madre.

5. La Madre incomincia a prestargli per bocca ulterior nutrimento, e va crescendo.

6. Sta sempre tenerissimo, e molle, involto nelle sue membrane, e si chiama ancora verme.

7. Acquisito vigore, e manifestate le membra, si chiama *Mufa*, e allora si prepara all'uscita.

8. Fatto forte, e perfezionato rompe le membrane, che lo racchiudono per ogni banda, ed esce *Formica*.

9. Potrei passar più avanti, andare, per così dire, di Regno in Regno, di Provincia nel vasto Impero della natura, e ritrovare ne' quadrupedi, e in molti Pesci vivipari, non tanto i generi, quanto le specie non molto dall'omo nella generazione dissimiglievoli, come il genere, e le specie delle Scimie, e di altri simili nella Terra, ed il genere, e le specie delle Sirene, e di altri simili Pesci vivipari nel Mare, considerando queste ultime, non già cantarici, e favolose, come i Poeti le fingono, ma come veri verissimi Pesci, come li Bartolini (4) e tanti altri Moderni Scrittori piena fede ne fanno, ed io stesso ho visti, e braccia, e coste nel mio Museo, che loggiano non mi lasciano. Ma troppo lungi anderei dall'incominciato sentiero, bastandomi, l'aver apportato le analogie, o i confronti, che pajono più difficili, e più lontani, lasciando i più facili agli altri, se vorranno prender briga di farlo, passando io intanto ad apportar altre prove.

CAPITOLO VIII.

Prova il Sistema de' Vermicelli Spermatici, quanta apparentemente bene tutti i Fenomeni, spettanti alla generazione, ed al Seme si spieghino.

1. **F**ra segni più certi, che la verità di un Sistema dimostrino, uno, per vero dire, si è, il potere, pozzo quello,

1. **D**al vermicello dell'Uomo testa fecondato l'uovo della Donna.

2. Si dilata nell'uovo, e si va disponendo all'uscita dall'Ovaia.

3. Si scarica l'Ovaia della Donna dell'uovo, e cade nell'utero, come nido proporzionato nella sua tana.

4. Così fomentato dal calore dell'utero, e imbevuto di una linfa benigna sempre più cresce, e si fa atto a ricevere cibo ulterior dalla Madre.

5. La Madre incomincia, per mezzo de' vasi destinati, a prestargli anco per bocca nutrimento più copioso, e va dilatandosi.

6. Sta sempre tenerissimo, e molle, involto nelle sue membrane, e si chiama ancora *embrione*.

7. Acquisito vigore, e manifestate tutte le membra, si dice *Feto*, e si prepara all'uscita.

8. Fatto forte, e robusto, rompe le membrane, che per ogni parte lo chiudono, ed esce *Fanciulla*.

con facilità, e chiarezza spiegare ogni fenomeno, che intorno alla stabilità proposizione possa accadere: quindi è, che i Fautori della nuova sentenza s'ingegnano, od ingegnarsi si possono di far vedere, che in niuno meglio, che in questo de' vermicelli, spiegandosi tutti gli effetti, che nelle generazioni, o conforme le ordinarie, o le straordinarie leggi della Natura accadono, o con raro miracolo alcuna volta sieno accadute. Incominceremo dagli ordinari, a dipoi passeremo a' più rari, e a' più strepitosi.

2. Già dicemmo conforme le osservazioni del Leuwenoeckio, che ei sono vermi di due maniere, cioè maschi, e femmine, donde, s'entrerà nell'uovo un maschio, nascerà un maschio, se una femmina, verrà alla luce una femmina. Tutto il merito, e tutta la fortuna dipende dal maggiore, o minor vigore de' vermi, che riserivano i maschi, e le femmine. Quindi è, che veggiamo, che quanto più robusto è l'uomo, nascono maschi, perocchè questi sono meglio nutriti, e più attivi; ma s'egli è debole, e consumato, nascono femmine, conciossiachè contenendosi queste di un nutrimento di minor forza, si mantengono agili, e pronte, corrono innanzi a' pigri maschi, e prime incontrano l'uovo, dove annidate escludono i tardi, ed i meland, che arrivano. Altri però sospettar possono, che ciò dipenda dal forame dell'uovo, più, o meno angusto, o in tal maniera figurato, che ammetta la femmina, e non il maschio,

Come nascono i maschi, e le femmine.

Perchè maschi, e femmine, s'entrano nell'uovo, e non l'altro.

scio, o almeno più facilmente l'una, che l'altro: lo che posto, facilmente la ragione si rende, perchè da una donna, anzi sovente da una tal profapia sempre nascono donne, e sempre maschi da un'altra.

Poche nei
semplici
non si
non parte.

3. Se più uova sono mature, e se hanno aperta, e disposta la boccuccia ricevitrice del verme, tutte restano fecondate, e nasceranno più feti; ma se un solo è maturo, e disposto, nascerà un solo feto. Ne fanno in gran numero gli animali, che proporzionatamente in una linea di minor perfezione sono dalla natura posti, concussio-coscabè più facilmente giugne al grado di maturità una cosa meno perfetta, che una perfetta, e questa più presto di una perfettissima. Perciò veggiamo negli ordini de' generi, essere sempre più fecundi gl'Insetti de' pesci, i pesci degli uccelli, gli uccelli de' quadrupedi, ed i quadrupedi dell'uomo, ch'è la creatura più nobile, e più perfetta di tutte: come ancora uelle spezie a tutti i suddetti generi subordinate la medesima cosa osserviamo.

Quanti se
gl'animali
partoriscono
una donna
in un par-
te.

4. Non manca però, che anche in questo la Natura alcuna fiata non loffureggi, o non ginochi, se fossero vere tante botiofe novelle, che ci vorrebbero dare ad intendere gli Scrittori di maraviglie. Plinio racconta, che nel secondo Egitto (a) ne nascono sovente sette per volta, benchè Gelio (b) per testimonio di Aristotele non s'arrischi di parlare il numero di cinque. Il nostro Avicenna (c) cresce di molto, scrivendo, che una donna abortiti avea in un parto solo trenta, e tre figliuoli, tutti formati; anzi legge Pietro d'Abano sessanta, e otto. Albucafi (d) narra di quindici nati in un solo parto, e nove fanciulli tutti perfetti al ciferire di Bodrusso (e) partori una Contessa *Querfurtense*, i quali tutti, dubitando, che il marito sospettasse di qualche gran cosa, voleva uccidere, se per fortuna lo stesso arrivando non gli salvava. Alberto Magno, Giuliano Giureconsulto, e Celio (f) ne raccontano di più strepitose. Nella Germania, dicono, una Donna partorisce in una volta venti, e due figliuoli, un'altra settanta, ed un'altra cento, e cinquanta della grandezza del dito minimo. Curiose tutte, se è Dio piace, e mirabili Storie; ma tutte quante per verità superi di gran lungo quella, che lo Schenbio (g) vuole à forza di testimonj, di Annali, d'Inferzioni sepolcrali, e di molti altri argomenti farei credere per insabibile: cioè, che Margarita, figliuola di Fiorenzo, Conte di Olanda, partorisce nell'anno di sua età 42. In un giorno poco innanzi Pasqua trecento sessanta sei figliuoli, i quali tutti, col nome alle femmine di *Elisabetta*, e maschi di *Giovanni*, furono bat-

tezzati. Maraviglia inverso, fra tutte queste stravaganze stravagantissima.

Che avanza tutte l'altre maraviglie.

Se fossero veri, come finora molti nominal dabbene hanno creduto, e molti ancora dolcissimi al presente gli credono, questi si stranamente numerosi parti, in alcun Siffema al certo, meglio, che in questo, spiegar si possono giammai. Le migliaia di vermi Spermatici, che si riempiono verso l'Ovaia, se tutta l'Ovaia trovano d'uova mature piena, tutte possono secondarie, o ve ne sono cinque, o sette, o venti, o cinquanta, o cento, o trecento sessanta sei, o mille, o due mila ancora, se Dio ci ajuti. E pure né meno allora tutti i vermi impiegati isarebbono, mentre molte altre migliaia ancora d'infortunati perirebbono, non avendo trovate tante uova, che bastassero per tutti ricevergli, e ghiottamente, per così dire, ingoiargli. Ed ecco, dicono, o dire possono, senza pur mano a' miracoli, seioito un fenomeno de' più strepitosi, e de' più ardui del Mondo, potendo una Donna sola, se tante uova mature in un tempo avesse, e se l'utero capace fosse, restar gravida, o partorisce non due, non tre, non cinque, non sette, non dugento, o trecento, o cinquecento, o seicentecento figliuoli; ma cento, e dugentomila, e più ancora, cioè tanti, quanti sono i vermicelli Spermatici, che a migliaia, e a migliaia in ogni spruzzo escono rigogliosi dal corpo umano, cadaun de' quali è capace di secondare un'uovo, e di far nascere un perfettissimo feto.

Sistema de'
vermicelli
sempre facil-
mente il
numero de'
feti.

Quanti in
un parto
possono nascere.

5. Si mette ancora in chiaro lume la nascita de' mostri da due, da tre, e insino da quattro, e più capi, come si uniscono, s'attaccano, e qualche fiata gli uni dentro gli altri mirabilmente s'incastellano, e se fossero stati veri i Cerberi, le Idre, i Briarei, e quanto di più bizzarro, e portentoso è stato lecito d'inventarsi da Pittori, o Poeti più arditi, che già dal comune acconsentimento si sono guadagnata l'autorità di poterlo fare, tutto in questa nuova scienza troverebbe credito, e applauso, e sarebbe dalla ragione assistito, per poterli sull'osservazione di tante migliaia di *presistenti feti* nervosamente appoggiare. Accadono dunque i mostri, o accader possono con tante parti, o membra moltiplicate, quando per la grandezza di alcun'uovo, o per la grandezza del foro (per cui entra il verme Spermatico) o due, o tre, o quattro, o più vermi, in vece d'un solo, penetrano, e così dentro co' teneri corpicelli accostati, e troppo strettamente stretti si quietano, dove nel crescere, che fanno, per la dura necessità dell'angustissimo sito, s'intrigano, s'attorcigliano, s'incastellano insieme, e a formar vengono di più

Mostri, cui
non basta il
figliuolo.

Tutti i più
bizzarri si
spiegano.

Come un
corpo di più
capi si for-
ma.

Casi non
raccontati
dagli Scrit-
tori.

(a) Lib. 7. Cap. 3. Natur. Hist. (b) Lib. 10. Cap. 11 (c) Lib. 3. de Anima.
(d) Cher. lib. 1. c. 16. (e) Lib. 4. Cap. 4.
(f) Lib. 4. Cap. 15. A. L. (g) D. Partu numero 8. c.

più corpi un solo corpo. Ovvero nel Sistema dell' Andry la valvula, ch'è all'orifizio, per cui entra il verme, venga violentata, o lacerata, onde resta aperta la porta ad altri ospiti arditi, che sforzano l'ingresso, e appresso al primo abitatore, volente nolente, si pongono. In tal guisa pensò un valentuomo nostro Italiano (a) oel rendere la ragione di no molto biconcettore nato nella Toscana l'anno 1687. giudicando, accadere i gemelli, quando due uova, uno dopo l'altro, nell'utero discendono separate, ed i mostri, quando due vermi, o più entrano in un sol uovo. *Historia (dicendo) evincunt exempla ovarum gallinacei generis duobus cum vitellis, torridum secundaria cicatriculis editurum, ex quibus postea incubatis monstris pulli incipiunt, quadrupes, & jumenta etiam pelleri bicorates fetus erumpere.* Non così facilmente credono, che questo raro fenomeno spiegarli possa da coloro, che in ciascun uovo un feto solo ripongono, a cui lo spirito del maschio seme solamente dà moto, imperocchè, essendo ognuno circondato, e di là così, e arginato dalle sue proprie membrane, e cadendo tutti separati nell'utero, crescerebbono sempre anche così separati, e nascerebbono, come giornalmente si vede, gemelli; ma non farebbono que' mirabili, e mostruosi incaltri, e addoppiamenti di membra, che forse non senza il potere della Natura, e forse non senza orrore de' riguardanti alcuna volta si veggono.

6. Se nasce un uomo senza uno, o senza amendue le braccia, o senza piedi, o dita, o col capo guasto, bistrorto, schiacciato, e alcuna fiata senza il medesimo, o finalmente con altre membra, o parti sconvolte, slogate, compresse, o macerate, sentiamo a render ragione, come manchino, come si sguoglinio, o come dalla natural Simmetria s' allontanino; ma in quello Sistema niente riesce più facile, e più sensibile. Nell' essere tumultuosamente cacciato con empito quel popolo intero di tenerissime macchiuette, o immaginette gentili, quantunque in una membrana, dirò così, *verniforme*, avviluppate, e difese, possono di leggieri, l'una urtarsi violentemente con l'altra, capovolgersi, o stranamente attorcigliarsi, e comprimersi, e in qualche parte violarsi, e rompersi. Ovvero, quando tutti questi vermini affannosi, e solleciti, per entrar cadauno oell' uovo, intorno a questo, e sotto, e sopra ansiosamente s'affaticano, s'affollano, e si ammonticellano, possono in quella quasi zuffa urtarsi, respingersi, o fra di loro con inusitato modo comprimersi, e le molli membra scompaginare, e frangere. La disgrazia

medesima può loro accadere nell'atto dello spogliarsi, e rovesciare la tunica sopra il capo, per apparire embrionali, o mancando loro la forza, come alcuna volta ho veduto accadere agl' Insetti, intrigandosi nella spoglia nell'uscire dalla Crisalide, né tutata, o male sfuocandosi nel sito, dove dovrebbe, o finalmente nell'entrare per l'angustia del buco dell' uovo, spinti, e calcati dal popolo degli altri vermini, contrastanti l'entrata, o le molte altre maniere possono restare storpi, e infino monchi buili, e crescere così mostruosi, purché il cuore, e le parti vitali restino intiere, ed illese per la necessaria circolazione de' fluidi.

7. Si rende pur la ragione, perchè alle volte (che hanno avvertito molti, fra quali il Graaf (b) Riolano (c) ed altri) qualche petulante giovanetta sia restata gravida senza l'apertura de' verginali chioiuri, perchè gli Spermatichi vermini sieno flati avanti la porta gettati, conciossiachè, essendo, come abbiamo detto, vivi, lottilissimi, e visipi, facilmente poterono entrare per qualsivoglia angustissimo foro, e serpeggiare fino all'utero, d'indi all'ovaja, senza fingere, come faceva il Riolano, una forza attraente, o un magnetismo nell'utero. È probabile, che sentendo essi subito l'inclemenza, e il peso dell'aria esterna, procurino di ritirarsi al coperto, serpendo, e rampicandosi verso quella parte, dove è calore, e morbidezza di luogo, e dentro la quale un certo occulto, e ignoto genio, o influito natio gli conduce, e per così dire, gli strascia; dove giunti, che sono, per quelle amiche, e tepide vie penetrando, tanto ascendano, e s'inerpicchino, che giungano all'ovaja, s'introdurano in un uovo, e lo secondino, rendendo Madre l'attonita, e semplice giovanetta, senza saperlo, e né meco pensarlo.

8. Se fosse vera la Novella raccontata da Averroe di quella sfortunata Regina, restata disgraziatamente pregena nel Bagno, senza commercio d'uomo, farebbe non molto difficile il renderne la ragione, poichè i nostri Spermatichi vermicelli. Possono questi per qualche tempo vivere anco fuori de' propri vasi, se crediamo a' primi osservatori de' medesimi, ed all'Andry (d) il quale fino dopo sette giorni trovò vivi, e serpeggianti in un' ampolla di vetro que' del liquor femminile di un cane. Lo che posso, anche i vermi Spermatichi d'un qualche liscio, prima della Regina stato nel Bagno, e coll'ipari, poterono in quella dolce tepidezza per alcun tempo vivere, mentre, essendo alla foggia di tanti Girai, o Anguillette, già nella propria natia liosa avvezzi al vuoto, tanto andarono galleggian-

Altra mossa, con cui le membra viziar si possono.

Regina, come restò gravida senza l'apertura.

Gemelli, come accadano.

Mostri mancati da parte, come si spogliano.

Mostri formati da' vermicelli spermatichi.

Altra mossa d'infedeltà non l'altra.

(a) Epistol. ad Lineisum Felix Adam Mulbacher. Si veggia in fine,

(b) De Mutter. Organ. Cap. V.

(c) Riolanus Anthropol. lib. 2. cap. 35. (d) Chapier. 11.

do, ed or nù, or giù vagando, che incontratisi per accidente nella bocca all'opera della generazione destinata, che in quelle tiepidezze gradite era disposta, v'entrarono dentro così farla, e se nolente, e nulla mai di ciò profante, la secondarono.

5. Passa pur molto avanti l'Andry, pretendendo di render conto, per qual ragione alle volte le Donne arrivano fino a' tredici mesi nel loro parto, contando dal primo giorno, ch' ebbero commercio con l'uomo, e così con molta carità mette in salvo l'onore di quelle vedove, le quali dopo la morte del marito passarono di tre, o quattro mesi in tempo ordinario del parto. Crede dunque il buon uomo, (a) che la femmina non sia sempre gravida nel giorno medesimo, in cui ha conceputo, intrinsecamente per concepimento l'azione primiera, per la quale l'umore Spermatico è dentro la matrice ritenuto, dipoi ch'è l'uovo è in quella caduto, già dall'ovaja sfaccato, e discosto. La Matrice allora, dice, esattamente si chiude, nè la matrice, ch'è entrata può uscire, ed ecco ciò, che fa la concezione. La gravidanza solo arriva, allora quando il verme entra dentro l'uovo, imperiochè egli in quel tempo cresce, e diverte feto. Allora non entra già così subito dentro il detto uovo, che la femmina ha concepito: passano alcune sate più giorni, dal che avviene, che le donne s'ingannano così sovente, volendo giudicare del tempo della loro gravidanza, mentre non contano, che dal giorno, in cui credono, d'aver conceputo. Può anche accadere (segna l'industrioso Francese,) che questi vermi più settimane nella matrice dimorino, prima, che uno de' più fortunati entri nell'uovo: conciossiachè essi già così presto non muojono, mentre, se Voi dentro una guastadetta ben chiusa l'umore Spermatico d'un cane conserverete, vol ne vedrete fino dopo sette giorni de' vivi, come poi anzi accennammo, alcuni de' quali, nella maniera stessa, nella quale nel primo giorno si muojono, ancora si muoveranno. Essendo dunque la Matrice molto più propria a conservare questi animali, di una guastadetta chiusa, può estendendosi un assai maggior numero di coloro conservarsi vivo più settimane, ed entrare finalmente nell'uovo, in caso, che altro, prima di lui, contratto non sia. Di qui può nascere (conchiude,) che una femmina, il di cui marito sarà poco dopo morto, ch'ella avrà concepito, e non partorirà, che nell'undecimo, e duodecimo mese, e qualche volta ancora nel decimo mese, poichè il verme non sarà entrato nell'uovo, che dopo lo spazio di un mese, o due, e può essere, tre dopo la concezione. Confessa essere il fatto difficile; ma però non impossi-

bile: essendosi alcuna sata veduta di sì fatti parti senza alcuna macchia di colpa.

ro. Si spiega ancora, come alcuni cibi, e bevande, (o rimedi) aromatici, e di parti, celle volatili oleose, o saline ripieni, risvegliano i tardi mariti, a propagare la specie, imperiochè i torpidi vermicelli irritano, e per così dire, al moto gli spronano, o ne fanno sviluppare, o maturare una copia maggiore, che ne' loro covili tardavano a svilupparsi, e aggrovigliarsi, immobili, e come morti stavano per osservazione del Levvenoeckio (b) o finalmente i già nati più copiosamente nutronsi, ed in tal vigore gli mettono, che non fanno stare io Inogo, s'agitano con modi strani, e turhativi, irritano, e quasi pugnano le membrane de' tuboletti, e delle femminili vesciche, onde eccitano ne' loro nervi un certo tremolo, e occulto moto, che comunicato al Cervello move la fantasia, è la volontà di cacciargli fuori, e moltiplicare la specie: del qual parere trovo pure essere ancor il dottissimo Lister, avendo lasciato scritto (c) essere stati posti dalla natura nel seme. *Feneris insensum, ovvero, come in altro luogo, ad inflammandum virum fenerem.*

11. Da ciò pure si cava, per qual ragione uno è più sazio, o più libidinoso dell'altro, più copioso, o meno copioso di materia Spermatica, o di più perfetta, e se le sate dell'altro, o meno perfetta, o poco, o nulla secondante dotato, lo che tutto avviene conforme la vivacità, la copia, e la perfezione maggiore, o minor di coloro.

12. Questi pute sono quelli, che co' loro moti, ondeggiamenti, solleticamenti, ed urti, e stimoli cagionano più, e meno diletto, conforme più, o meno le membrane continenti pungono, stimolano, e dolcemente flagellano.

13. Ma siccome abbiamo detto, che ci sono rimedi, e cibi, e bevande, che gli risvegliano dormigliosi, e torpidi, così ce ne sono di quelli, che gli frenano, e casti rendono i Religiosi, che troppo arditi, e tumultuanti gli sentono. Tutto ciò, che sopisce, lega, e ingrossa le parti oleose, e saline volatili del sangue, tutto ciò, che gli orgogli dello spirito doma, e raffrena, tutto ciò, che consuma, o ascinga, o infortida quella sottilissima linfa, in cui muojono, tutto fa l'uomo casto, ed anche impotente, rendendogli mortificati, e deboli, mancando loro que' mezzi, che per la vivacità, e vivacità sono molto necessari, restando languidi, o avviciati, o sonnecchiosi, e melensi, e non cercando l'uscita. Può anche darsi, che vi sieno rimedi specifici, che a coloro sieno veneti, chiamati *Auriveretri*, i quali infuso ne' propri nidi gli uccidano, come certa preparazione del Sale di

Come questi
non rimedi,
cibi, o be-
vande nelle
figlie la
infuria.

Fine de'
vermicelli
conforme il
Lister.

Per qual ca-
gione uno è
più infuria-
to dell' al-
tro.

D'onde na-
sce più, e
meno dilet-
to nel co-
ito.

Come l'uso
di diversi
cibi, e be-
vande fa
infuria.

Altro modo
di rendere
casti, o ven-
etri, come
significa la
parola del
tutto dell'
uomo.

Donna pari-
ché alla vol-
ta fino a 13
mesi prelan-
gono il par-
to.

Donna, par-
te da tre, quat-
to, o cin-
que mesi,
da l'Andry.

Più sate,
meno sate,
cioè più,
meno vermicelli
nella Ma-
trice.

Nella sola
gravida la
donna, non
sa quando
il verme en-
tra nell'u-
ovo.

(a) Chapit. 11, pag. 120.

(b) Vedi qui Cap. 1.

(c) De Homoribus.

di Sazarno, del Mercurio, dell'Olio terribile del Tabacco, dell'Opio, e simili.

14. Così veggiamo, che dopo certe febbri maligne, o dopo un acutissimo morbo gallico, o dopo altri mali a quelle parti (sunt), segue un'orrida, e elagimevole ittagge, non tanto de' vermicelli vivi, quanto de' non ancora manifestati, e come nelle loro antiche uova sepoltri, di manieracchè i pazienti nell'avvenire restano sempre infondati, ed alcuni con la parte, dirò così, *funerata*, ed inabile alla grand'opera: lo che seguir non dovrebbe, se da' soli fluidi la prolifica materia generar si dovesse, mentre restando gli organi, e rigenerandosi nello stato della salute copiosi, e perfettissimi fluidi, dovrebbe ancora quella rigenerarsi.

15. Gli atroci Sintomi, che provano quelli, ne quali la spermatica sostanza si corrompe in una foggia così ostica, e fatale, che veleno vien detta, quella nuova ipotesi sempre più stabilite dimostrano, impetioschè motendo quelle migliaia di vermini, vengono così ad infettare con la fozza, ed aggritudine de' loro cadaveri quelle delicatissime parti, che non possono a meno di non risentirsi, e di non irritarsi agli spafmi, o alle convulsioni mortifere, e crudeli. Ovvero riasorbite quelle particelle cadaverose da' linfatici, o dalle vene, entrando nel sangue, lo calsano a' tumulti, ed a' straordinari, e viziosi ribollimenti. Così anche giusticia il dotto Lister, come si vede negli scritti di lui, dove sono (a) quelle precise parole *igitur istum vermiculorum morientium purificatio, simul ac in loco natali pelluntur, venarum illud infestum haurit, videri acere existimanda est.*

16. Le Superfacciazioni, benchè rare, osservate però anche nel principio di questo Secolo da un valente Anatomico dell'Accademia Real di Parigi (b) perfettamente si spiegano; imperocchè non ostante, che sia un fetto già coo le sue radici abbarbicato nell'utero, e quantunque si chinda, non può però mai tanto esattamente restringersi, e combaciarsi, o tammarginarsi la bocca di lui, che alcuna leissura, o piccolo forellino non resti, per cui un vermicello di così enorme sottigliezza dotato, penetrare non possa, e lunghezzo le pareti interne dell'utero interpicarsi fino a una tromba del Fallopio, d'indi all'Ovaja, insinuarsi in un novo dispolto, e secondario.

17. Ma troppo lungo farei, se passando d'uno in altro, volessi fare parola di tutti gli effetti, o di tutti i Fenomeni ordinari, e straordinari, che a quelle parti si spacciano, mentre d' soli detti oggon vede, come pensino facile, e naturale lo feioglietigli, e porgli in chiara luce: e che questa, che per altro pare una clurmetia, od una scempiaggine, non meno di oziosi,

che di viziosi, Cetvelli, sia una sentenza la più netta, e la più vera del Mondo.

CAPITOLO IX.

Risposte agli Argomenti, che vengono fatti contro il presente Sistema.

I. IL primo, che tanto di quà, quanto di là da' Monti è stato subito fatto, si è il negare l'esistenza di questi vermini, erendola un'illusione dell'occhio, o una finzione della mente, o un inganno de' vetri, che *miracula faciant, non videant*. Metcoliamo, dicono alcuni, un poco di spirito di vino con qualche gomma, o prendiamo ancora qualche altra materia viscosa, che abbia rimefcolate alcune volatili particelle, guardiamole amendue coi Microscopio, e ci parerà di vedere un ammirabile bullicame di vermini, mentre noi volar queste, e nello strigarli dalle viscose, danno ad esse un certo ondeggiante moto, che ha tutta la similitudine del movimento di un verme, dalla quale ingannatrice apparenza gli incauti, e troppo curiosi Osservatori, di nuovi scoprimenti amatissimi, delusi non restano. Sentiamo ciò, che anche il Sig. *Adamo Malebrancher* rispose da Pisa a *Moofig. Lancisi*, che l'ava assicurato in una sua Lettera, come abbiamo detto (c) della verità dell'Osservazione. *Cum enim* (così trovo scritto (d)) *nova illa, ape Microscopii facta observatio, qua revera quid divini in se habet, vermium in semine existentium lucem lucis praefertur, illorum me subit admiratio, qui andati frons hanc vermiculorum Semini inesse deservant. Ajunt enim hanc esse Lemis, seu Viri illationem; quidam dicunt; illas esse subtilissimas spirituum particulas, quibus semen recenter emissum abundi scatur, quoque alia aquasiores, & crassiores subeunt per modum fermentationis, seu effervescence, exagitant, & aliquem motum ipsi imprimunt, quo malecula parva ejusdem seminis vermium quaquaversum se moventium figuras repraesentant, ac sic dicunt provenire, quia paulo post emissionem seminis motus omnis disperit, neque ulla vermis indicia supersunt, evaporatis nempe partibus spiritibusque, reliquis crassioribus enim mora deservitis.*

Lo stesso fu scritto al *LeWenoeock*, quando divulgò non solamente questa sua scoperta; ma quella di altri minutissimi Insetti, osservati nell'acqua, dicendo, *figmenta tantum esse, quae de animalculis prodidit &c.*

Quantunque questa sia una cosa di fatto, e che ognuno coo gli occhi propri ne possa essere giudice, erendola a' suoi, se non vuol credere a que' degli altri, o alladimeno sentiamo le risposte, che danno, o che dar possono, oltre

Prima obbiezione, che questa falsa osservazione de' vermiculorum.

E' un'illusione dell'occhio, o del vero.

Risposta a questa obbiezione.

(a) Lister, Traité de Honor. Cap. 41.

(b) Monf. Lett. Off. 7. Mémoires Acad. di Parigi dell'anno 1702.

(c) Vol. Cap. 2. (d) Epist. An. 1707, 13; Decembri; Phil. Vedila qui nel suo.

le prova da me nel secondo Capitolo riferite.

Primamente possono dire a qu' tali, che gli argano, eli, che il LeWenoeckio a certi Francesi, che allora gli negavano, rispo- se, cioè, *Dominus illis nondum ea aquae praefecit, ut res vestri asservere valeant*. Gli trattò in buon linguaggio da impertinenti nell' uso del Microscopio, dando loro la taccia, che non avessero ancora fatto bastante profitto, per osservar bene le cose minute, non essendo mestiere da tutti il sapere adoperare, nè essendo buoni tutti i Microscopi per una tale vadauta. Anch' io, candidamente a V. S. illustris. il confesso, sono stato lungo tempo ostinato nel non valermi gli concardare, perocchè nè poteva con certimi Microscopii scoprirgli; ma finalmente con un Microscopio inglese, favoritomi dal Sig. Bourguet, chiaramente gli vidi, come ho inteso nel secondo Capitolo, e dipoi con un altro egregiamente lavorato, donatomi dal già lodato Sig. Dottor Bono di Brasica. Era io allora per appunto attento per impugnarli, mentre credevo, che fosse un inganno dell'immaginazione, o dal vetro, conciossiachè non aveva per lo avanti veduto, se non carti movimentanti, come di onda increspata dal vento, ed altri irregolari, e improvvisi de' vermi, da' quali non restava nè punto, nè poco convinto, che fossero vermi. Ma quando ebbi la sorte, d' avere ordigni, a tal fin fabbricati da peritissime mani maestre, i quali con evidenza videro me gli fecero, non ebbi vergogna, nè ribrezzo alcuno di mutare consiglio, a coll' ingenuo Plampio esclamai, (che prima fu nemico, dipoi sanctor della circolazione del sangue) *dum in impugnan- do, & resistendo totus incubo, resistat ipsa, & excludat*.

Santa in oltre ciò, che di più seppariffondera il LeWenoeckio a certi altri Negatori illustri de' manzonati vermi, la qual risposta a tutti potrà servire. (a) *Quod ad me asserere aulam, ma minutissimum gaudet, de quo nunc loquar, tam clari ab oculis pueri, ac viventi videri, quam nuda in- talia parvulas muscas, aut culicis in aera volantes videmus, sicut plus millenis Myriadibus minoras sunt crassa arena. Non solum enim intus earum progressum, sed in acceleratione, quod in retardatione, sed & videri ea circumagi, consistere, & tandem quidem mari; & ea quae nuda sunt, accurati videri currentia, ita ut nudi nudo oculis: Immo etiam quasdam interioris arii sui partes recipere, modo exire, modo retrahere, atque ita illi la- dera quasi videri, imo in genere quasdam de- cipi pites ad os, licet aliquot millenis vicinis mi- neres sint arenae. Si storta dipoi, di far ve- dere, non esser egli andato attento, quando disse, che nullo spacio di un grana di Renatante migliona ne aveva egli veduta, geometrica- mente ciò dimostrando.*

Ma perchè questo è un punto di tanta importanza, che è d' dopo, non solamente provarlo; ma dimostrarlo, mi farò lecito di apportare anche ciò, che rispose non meno con eleganza, che con prudenza, e dottri- na Monsignor Lancisi al citato Sig. Adamo. *Ea est* (sono questi esse le sue parole) *si duo.*

unum deestillatum, tamen veritatis lami- ne fulgentium, infelix, pecti dixerim, condi- tio, ut in arii sui alicuiusmodi, alias ad- versantes papillas effundant. Sed quoniam disputationis veritas subtilis rimari, & quasi aurum igni probari solet; gratulor tibi, mihi- que gaudeo, quod nibili feceris difficultates, quas multi habuerunt in supereminis deestis se- minulibus vermibus: ut enim ille apud inge- nia mandam experta naturam rei, da qua dis- ferunt, vim faciant, ita risum per moventi- us, qui oculis credere ab Hippocrate suis di- cunt, quam opinantibus: (e) Quod namque in- firmis: sicut scilicet, quam affert, Lentic hinc esse disceptum, qua, quod non est, lucida quasi mendacio, visui repraesentat? Virum magni- dinam utique adagere, ac figuram non raro, si arte preparatur, altera potest, motum abje- cta praeberet non potest. Quid Philosopho minus consentaneum, quam asserere moleculas, valsi- si autem, in spermat se moventes existeret, vel spiritus feminales, qui ab altorum confor- tio per modum fermentationis se explicare ni- tuntur, vel crassiores ejusdem liquidi particu- las à subtilioribus quoque veris propeffat? Nam asseruntur motus non est à centro ad periphe- riam, aut à contrario, sed infusus piscium natantium superat, inferat, lateralius, atque in ex- gram, quomodo vermes amovigis in aere, atque in desideribus aquae passim animadver- timus. Quid? quod huiusmodi vermiculi au- dem singuli magnitudinem, ac figuram referant? secus aquae contingeret, si effusus feminale motu duntaxat particula, quae irregularis proculdu- bis spectarentur. Delineationem vermiculorum humani feminis, qui nunquam vidi, hic adan- illa duntaxat mole poterit intueri: Tab. XIIII. Fig. 14. truncum scilicet ovalis figurae cum pro- ximi, atque in longum praeterea cauda.

Concludono dunque francamente tanti umioi di fior di sano, e che fanno ado- perare con attenta esattezza i Microscopi, che questi vermicelli (spermatici) realmente vi- sion (ed in con loro in quistion non d' ac- cordo) e che questa asserzione non possa più patire un minimo elemento di dubbio, se non appresso quelli, che, o non vogliono, o non possono, o non fanno metterla in buon um simile ordigni; o che per ignoranza, o per malizia hanno in ornate le cose nuove.

2. La seconda obiezione verta intorno la sterminata quantità de' mantovati vermi, già esposta nell'istoria dal secondo Capito- lo, nel quarto, ed altrove, che (paventa per vero dire, l'immaginazione non solo, ma la ragione, come dirò, quando mi prean- derò

Stabili-
mento di
Lancisi
che questi
vermicelli
spermatici
si duo.

Allego fa-
per adope-
rare i Micro-
scopi.

Non tunc i
Microscopi
sua humi-
per di opo-
re i vermi
soli nel Sa-
mo.

Cum An-
tera illi
convincti.

Altra rif-
posta del
L'Wenoe-
ckio a' ne-
gatori de'
vermicelli.

Tab. XIIII.
Fig. 14.

Qual se-
no calore
che negar
possono
vermicelli
spermatici.

Seconda
Obiezione
intorno l'
sterminata
quantità
de' vermi-
celli.

(a) Exprimi, & Contempl. &c. Epist. Roberti Noëti. p. m. 34.

(b) Ep. Ro. vj, Kal. Jan. 1687. Veggasi in fine la Lettera. (c) P. De Dint. n. V.

Risposta
del Lewenoeckio.

derò l'ardire di esporre infine il mio, benchè debolissimo, sentimento. Senta V.S. illustris, come la poeta il *Lewenoeckio*, e come a questa risposta. *Quare autem* (così nel luogo citato scrive) (*a*) *quis possit, si unum animalium in stamine virili sufficit ad hominis generationem, quomodo in firmo ut sunt milia in una guttula? At respondere, utrum videmus malum quæ, licet ad centum annos, imò ulterius quæ pervenire, singulis annis multa florum milia posse proferri, singulos autem flores malum, & singula mala sex, aut octo semina, & singula semina arbores fieri posse? Fingamus autem jam sub tali arbore gramina, & zizania abundi progeminare, & omnia mala, quæ malus proferit, in gramen delabi, nam ex omnibus illis feminis, quæ arbor illa protulit, una quidem orietur arbor? Non certe: nam non solum amara arboris, sed graminis quoque, & zizania omnia semina, quæ fortis oriuntur, opprimunt, ac alimentis suo privantur; sed si è contrario unum bonum semen sumptissimum, idque diligenter à zizania oppressione servemus, arbor id fieri poterit. Applica poi questa similitudine alla copia de' vermicelli dell'uman seme, i quali, eccettuato, per ordinario, un solo tutti gli altri periscono. Considera la Matrice, o le Trombe Fallopiane della grandezza, come di tutto l'Universo, rispetto a un solo animalletto del Seme del Maschio, e perciò in quella, o in quelle molte poche sono le vene, e i loculi, idonei per ricevere, e nutrire gli animalletti: dal che deduce, che quantunque migliaia di animalletti, o vermini entrino nell'utero, non effluendo in quello, se non una sola vena, a loculetto, o ricettacolo, in cui abbarbicare si possa, e nutrirsi, tutti gli altri anderanno a male, e moriranno. Un solo dunque animale avrà il felice incontro d'abborire da quella tale determinata vena, o ricettacolo il nutrimento dovuto; laonde brevi aliam acquirere formam, utrumque pellicula ejus loci secundinarum est, ac interius animalculi corpus figuram adipiscitur hominis, quod animalculum jam infusum est corde, & aliis visceribus, imò omni perfectione, quæ in homine est.*

Infinita
mi d'altri
auti est
vane a
male.

Utere qual
sia, con-
forma di
Lewenoeckio.

Come un
solo vermi-
cello d'ac-
caccia all'
ovulo, e gli
altri per-
iscono.

Difficoltà
alla rispo-
sta del Lew-
enoeckio.

In questa risposta sono due cose da considerarsi: la prima, come si contenti di una sola similitudine, per stabilire una cosa di tanta importanza, e pensò soddisfare a un'obiezione sì forte: la seconda, come immagini in qual sito, e in qual modo un verme solo fortunatissimo si attacchi, e in fetto umano si nutra. Se sia risposta bastante, lo dirò nella disamina delle prove, osservando intanto, che tutti i Difensori di questo Sistema non ne danno altra, nè alcuno ancora n'ha dato una migliore, ed io sappia, ricorrendo tutti ad una simile prodigiosa quantità di semi in tutte le piante, ed in qualche pianta coai molitri, che payono solo una minutissima polvere.

Quanto alla seconda proposizione del Lew-

Tomo II.

venoeckio, osservo, che tutti gli altri si sono scostati da lui, burlandosi di quella vena, o loculetto, o punto uterino, in cui solo possa attaccarsi il feto, e volendo, che il vermicello entri nell'uovo già preparato, come in suo proprio nido, dove il nutrimento, e cresce. Così abbiamo sentito parlare l'*Andry*, e così prima di lui l'*Sig. Giorgio Garden*, come si legge in una sua Lettera, traslatata dall'Inglese in Latino, e nelle Opere del *Lewenoeckio* (*a*) con la sua risposta, molto in verità poco forte, inserita.

3. Pone in campo il detto Autore un'altra obiezione, che si accorge facilmente poterli fare contra la sua data risposta, cioè per qual cagione una Donna non partorisca ordinariamente, se non un feto; imperocchè, quantunque egli supponga, non esservi nella matrice, che un loculetto, o due, dove possa attaccarsi, e alimentarsi il feto, possono però nell'uno, o in entrambi entrarvi più vermicelli, addivere il nutrimento, conservarli in vita, e divenire più feti. La qual obiezione può anche farsi contro di quelli, che ammettono i vermicelli, e l'ovaja. Risponde con un'altra similitudine, tolta pure da' semi delle piante, dicendo, che se fossero nella terra un piccolo buco della larghezza d'un gambo di strumento, o dello stame, e che dentro, un dopo l'altro, intendiamo sei, o otto semi di pomo, non nasceranno già da quello sei, o otto alberi, ma quel seme, che più alte di tutti girerà le radici, quello diverrà un albero, e opprimerà tutti gli altri, perluadendosi, che in questa maniera agli animalletti spermatici succeda.

Quelli poi, che in questo dal *Lewenoeckio* si disciolano, e che l'uso delle uova, e dell'Ovaja ammettono, con maggior apparenza di ragione rispondono, che non nasce, le non un feto, o due per ordinaria legge, conciossiachè non vi è mai nella Donna, che un novo, o due di maturi, laonde non trovandogli altri, che nova immature, crude, non disposte, nè secondo alcuni dal proprio gambo non staccate, nè vi entrano, nè entravvi possono, e un solo feto, o al più due per ordinario alla dovuta perfezione arrivano. Che se tre, o cinque, o sette, o 30. o 100. o 300. o più uova, per raro miracolo della natura, sieno mature, nasceranno altrettanti feti, come s'è detto nell'antecedente Capitolo: ma se per accidente più di uno entrerà per forza nell'uovo, nasceranno molli di più membra, e parti guerniti, come in loro sentenza nel suddetto antecedente Capitolo abbiamo spiegato.

4. Un nuovo argomento contra di sè parlante non dissimila il *Lewenoeckio*, che s'è meno deboli non si conta, ed è, che egli aveva detto, d'aver scoperto in una piccolissima gocciola del seme del Gallo, non più grande d'un grano di rena, 50000.

L. 2 anima-

Permicello
entra nell'
uovo, e in
l'utero
all'ovulo
conferme
altri.

Tanto Ob-
iezione
contra la
multitudi-
ne de' ver-
micelli, e
la novità
d'acquiri-
mento de'
feti.

Risposta
del Lewenoeckio
contro la
multitudi-
ne.

Altra ris-
posta a
quella ob-
iezione
sul sistema
della uova.

Nova Ob-
iezione
contra la
formazione
della
vermicelli,
e piccolen-
za loro non
p'essere nu-
mata alle
spese.

animali, e in una simile mole del seme di un *Asello* 10000. e così nel seme di una piccola *Trota*, o di una *Porcellina*; benchè questi pesci sieno mille volte dell' *Asello* minori, trovandosi di eguale grandezza tanto in questi animali, quanto in quelli; e pare sarebbe diritto, che i vermi spermatici fossero proporzionati alla grandezza della mole dell' animale, di cui son vermi, e nel quale convertire si debbono, e così veder si dovrebbe la proporzione anco nel seme degl' Insetti e di ogni vivente.

Confessa il *LeWenoeckio*, e conosce, essere questo un validissimo Argomento; nulladimeno non ligamento, ed animosamente risponde, che questi pensieri facilmente si dilegueranno, benchè a molti paja quella una maraviglia, se considereremo, che le *Noce*, e la *Castagna* sono semi di piante, nè, come pensa, mille semi di pomi, e di peri faranno di peso uguale a una sola noce delle maggiori, nella sua verde scorza rinchiusa, e molto meno a una noce d'India, detta *Cocas*; e pure ciò non ostante vegliamo dal piccolo seme di un pomo, o di un pero nascere nello stesso tempo un'altra pianta, quanto è grande una *Castagna*, o una *Noce*. Se questa ingegnosa risposta, ben bene disaminata, sia buona, lo sentirà V.S. Illustrissima a suo luogo.

5. Mette in campo l'*Andry* un'altra diffe-
sibilità, e con le dottrine, tolse in prestito dal P. *Malebranche* pensa di sciorla. Questo, dice, facilmente nella maggior parte de' Leggitori s' incontra, una cosa non capibile a loro parere, che nell' uomo, per esempio, un così piccolo verme si ritrovi, il quale sia, se non un fanciullo, almeno un compendio del medesimo, e che quella, che noi chiamiamo formazione del feto, non sia, che un semplice sviluppo, e un semplice accrescimento di parti organiche in questo verme, che bisognerebbe supporre infinite, e dire per conseguente, che queste parti di una piccolezza infinita sono; e che ogni volta, che si ammette questo Sistema bisogna necessariamente supporre, che un verme spermatico non solamente rinchiusa il compendio di un animale, che deve nascere, ma ancora il compendio di tutti quelli, che nasceranno da lui, e non solo il compendio di tutti detti, ma ancora di tutti gli altri, che della linea di quello verranno, ciò che pare impossibile per ragione della piccolezza, della quale sarebbe d'opo, che questi piccolissimi corpi organici fossero; piccolezza, che non si può, nè immaginare, nè comprendere, e che in conseguenza debba far rigettare questo Sistema, del quale ella è una conseguenza.

A ciò risponde, che se non si può nè immaginar, nè comprendere questa piccolezza, tutta immaginabile, ch'ella è, deve essere necessariamente amessa, e per questo provare, egli non vuole, che il testimonio degli occhi. I vermi spermatici sono più di

mille volte minori di un grano di sabbia, ch'è quasi invisibile: questi sono i nostri occhi, che ci convincono, posciachè ci fanno vedere più di cinquantamila vermi in una porzione di materia, che non è già sì grossa, come un grano di sabbia, come già ha dimostrato, parlando di quelli, che si veggono nell'umore spermatico del Gallo, del Cane, e di altri animali. Ora si concepisce, se si può, ciò, ch'è un grano di sabbia, diviso in cinquantamila parti; ma non ne ponghiamo tante, e contentiamoci di dire, in mille parti per non lipaventare aleno; bisogna dunque ammettere, che ci sono degli animali mille volte più piccoli di un grano di sabbia; e se hanno il moto, come gli altri animali, sono dueque in questi i suoi muscoli, per muoversi, i suoi tendini, ed un'infinità di fibre in eadesso muscolo, e finalmente del sangue, e degli spiriti animali estremamente sottili, e delicati, per riempire, e per far muovere questi muscoli, senza i quali il loro corpo in differenti luoghi trasportare non potrebbero giammai. Siamo dunque sforzati ammettere delle parti strabocchevolmente più piccole degli stessi animali. L'immaginazione si perde in questo pensiero, ella si spaventa di una piccolezza sì stravagante; ma ella ha un bel rivoltersi, conciossiachè la ragione ci convince dell'esistenza di ciò, che concepir non possiamo.

Ciò che in questo cagiona il nostro errore, si è, ch'essendo la nostra vista limitata, noi pensiamo, che anche tale sia l'estensione de' corpi, ed al contrario l'estensione de' corpi è lo un senso infinita, ed una piccola parte di materia, che si nasconde a' nostri occhi, è capace, come dice l'*Autore della Ricerca della Verità* di contenere un Mondo, dentro il quale fossero tutte quelle cose, a proporzione più piccole, che nel nostro Mondo, in cui viviamo, si trovano;

I più piccoli Insetti hanno degli altri Insetti, che gli divorano, e che a quelli sono forse invisibili, di manierachè ciò, ch'è uo *Cirone* a nostro riguardo, questi animali al *Cirone* lo sieno: e può essere, come così bene dice il menzionato Autore, che ce ne sieno nella Natura de' più piccoli in infinito, con questa così stravagante proporzione di un uomo a un *Cirone*. Noi abbiamo delle dimostrazioni evidenti della divisibilità della materia all' infinito, e ciò basta, per farci comprendere, che degli animali più piccoli, e più piccoli all' infinito essere ci possono.

Aggiugne, dimostrando pure con le dottrine, prese in prestito dal P. *Malebranche*, e da altri, che con proposto hanno molto sottilmente, e saviamente pensato, non esservi porzione alcuna di materia, la cui piccolezza limitar possa l'onnipotenza di Dio nella formazione di questi piccoli animali, non più, che di ogn'altra cosa. La speranza ci ha già lo parte disingannati, facco-

Risposta al
L'Avven-
to.

Piccolezza
del seme
non si pro-
porzione
con la
grandezza
della pian-
ta.

Altra Ob-
iezione in-
torno la
formazione
piccolezza
de' vermi
sotto.

Un vermi-
cello debbe
contenere
non solo gli
organi d'
un uomo,
ma di tut-
ta la sua
prospie-
ta, e ogni
sua im-
magine mol-
te.

Risposta al-
la terza
obiezione.

Grano di
sabbia di-
visibile in cin-
quantamila parti
non può
concepersi.

Necessità
di concepire
parti picco-
lissime ad
immensissimi
vermicelli.

La ragione
debbe rimen-
dere l'im-
maginazione.

Stessa vi-
sta limitata
non cagiona
l'errore, e per
far muovere
questi muscoli,
senza i quali
il loro corpo
in differenti
luoghi traspor-
tare non po-
trebbero giam-
mai.

Divisibilità
della
materia
all'infinito.

Niente per-
chè il
Cirone di
materia
piccola può
limitare, l'om-
nipotenza di
Dio nella for-
mazione d'
un anima-
le, e corpo
organico.

facendo vedere animali, mille volte più piccoli di un *Cirone*. Per qual ragione vogliamo noi, che quelli sieno gli ultimi, ed i più piccoli di tutti, come dice il Soddetto Filosofo?

Non pare dunque irragionevole il pensare, che in un solo verme spermatico vi sia un'infinità di corpi organizzati propri a produrre un'infinità di animali, di modo che secondo questo pensare, che bizzarro non può parere, se non a quelli, che le maraviglie dell'infinita potenza di Dio secondo le idee de' loro sensi, e della loro immaginazione misfuteo, si potrà dire, che dentro un solo verme spermatico vi saranno de' corpi organizzati, propri a produrre de' feti, e de' fanciulli per secoli infiniti, considerandogli sempre con la proporzione di più piccoli in più piccoli, e sempre minori.

La Natura non fa altro, che sviluppare questi piccoli corpi organizzati: e da un accrescimento sensibile in quello, eh' è fuori della sua semenza, e da pure degli accrescimenti insensibili, ma realissimi, e proporzionati alle loro grandezze anche a quelli, che sono nella loro semenza rinchiusi.

Si vede nel germe di un novo fresco, e che al cavaticcio ancora fuso pollo non sia, un pollo, eh' è forse intieramente formato. Si veggono Raocochi dentro le uova delle rane, e senza dubbio ancora altri animali nel loro germe si veggono, se vi è aliai di destrezza, e di esperienza per iscoprirgli. Ci è dunque dell'apparenza, che tutti i corpi degli animali, che nati sono dopo il cominciamento del Mondo, e che sino alla consumazione de' Secoli nasceranno, sieno stati creati nel primiero individuo maschio di cadauna specie.

Si dichiara, che potrebbe spignere anche più lontano questo pensare, se non credesse con l'Autore della Ricerca della verità, di penetrare troppo avanti nelle Opere di Dio. Tenghiamo noi questo grande principio,

Si dichiara, che potrebbe spignere anche più lontano questo pensare, se non credesse con l'Autore della Ricerca della verità, di penetrare troppo avanti nelle Opere di Dio. Tenghiamo noi questo grande principio, che nulla è grande, né piccolo in sé, e che egli è tale per rapporto al nostro corpo: e che per ciò non segue, che tale assolutamente sia, perchè il nostro corpo non è già una misura certa, sopra la quale immancabilmente giudicare si possa, qual possa essere l'estensione de' gli altri corpi. Noi stessi noi siamo piccolissimi per rapporto alla Terra, più piccoli ancora per rapporto allo spazio contenuto fra noi, e le stelle fisse: più piccoli pure, e più piccoli all'infinito per rapporto agli spazii immensi, che noi sempre più grandi e più grandi all'infinito immaginare possiamo.

Domendoddi avrebbe potuto fare degli uomini così grandi, in riguardo a quali noi non fossimo, o non appassissimo, che la millesima parte d'un *Cirone*. Ne avrebbe potuto fare degli altri, a riguardo de' quali nomi grandi fossero piccoli, come noi faremmo per rapporto a que' primi. Que' massimi, e

sterminatissimi cercherebbono forse noi co' Microscopi, e non ci troverebbono giammai. La nostra piccolezza sarebbe loro incomprendibile, e se alcun Filosofo, fra loro, allucinar gli volesse della nostra essenza, i loro discorsi senza dubbio, come belle finzioni li guarderebbono. Mettiamoci Noi in un luogo di questi nomi, consideriamo il torto, che noi avettemo, per non poter comprendere, che ci fossero degli uomini sì piccoli per rapporto a quello, che Noi saremmo, e confederemo, che niuna piccolezza, quantunque incomprendibile, eh' ella sia, non debba darsi meno di scrupolo, e se non ci è altra difficoltà in questo sistema, non ha da esser cagione, che non s'abbracci.

6. Rispondono pure a quelli, che ammettono nel Seme l'esistenza de' vermicelli, ma non come vermi evolutivi dell'essenza del Seme, ma come anidanti nel medesimo, e dello stesso divoratori, nella maniera appunto, che nell'acero, nelle acque, e finalmente in altre parti, e liquori del nostro corpo, o con l'annare, o senza armas l'occhio di vetro, continuamente si veggono. Rispondono, dico, che se fossero semplici abitatori, e della dolce sua sola lingua si pascolassero, sarebbe più la copie loro, che la seminale materia, e sarebbe impossibile, o che essi vivessero, o che quella potesse mantenersi nella sua loidezza, direi così, corporatura, ed energia vivacissima, sana, e incortotta, o diciamo nel vero suo essere di seme con una plebesi numerosa d'ospiti, della sostanza sua più benigna ghio, tissimi tracannatori. Se nell'aceto fossero più vermi, che aceto, se nell'acqua più insetti, e più pesci, che acqua, se nella bile, nel latte, nel sangue, e negli altri fluidi, e parti del nostro corpo fossero più insetti, che bile, che latte, che sangue, che fluidi, che parti del nostro corpo, e se nell'aria fossero più volatili, che aria, se nei prati più armenti, che erbe, se finalmente nelle Città più popolo, che cibo, vedremmo senza ombra di dubbio guasto l'aceto, l'acqua, la bile, il latte, il sangue, i fluidi, le parti tutte del corpo, e l'aria, ed i prati, e le Città co' loro Abitatori perdersi, e mutar nome, e figura. E' necesserie una certa proporazione fra gli Abitanti, e l'abitato, fra la quantità del cibo, e di cibi debbe goderlo, altrimenti entra in disordine, e la mal consigliata fame tutte le leggi perverte, ed annulla. Se adunque, possiamo concludere, superano i seminali vermi di gran lunga il restante del liquido, nel quale sono, se quello non è buon seme, che di questi è privo, se quello, che ha pochi vermi è meno perfetto, ed è più perfetto chi più ne abbonda, è ben segno manifesto, essere questi il gerbo principale di lui, ed essere egli stesso stesso, che costituisce la vera, e reale sua essenza, non come semplici abitatori; ma come necessarii fabbricatori della medesima.

Si crederà
abbiamo
sotto al
microscopio.

Niuna piccolezza non può esser spaventosa che impedisca quella sì felice. Risposta a un'altra forte obiezione, che fosse semplici voraci divoratori del seme, non feti.

Più copia vi sarebbe di vermi, che di semi, male loro.

Vi vuole una certa giusta proporzione fra la copia del nutrimento, e di che debba risorgere.

Perchè, l'aver molti semi le vorrebbe ripartire del seme.

Nella grande, né piccola in sé, ma in rapporto al nostro corpo.

Come noi possiamo chiamarci piccoli.

Dio quali altri uomini grandi più di noi avrebbe potuto fare.

ossessione
incarna le
forze de'
più, amo-
no agli.

7. Le forze più vigorose, lo spirito imperloso, un certo altero brio della virtù maschile, ch'è sempre maggiore ne' noo castrati, che ne' castrati, pare, che mostri, effere il seme non un ammasso di vermini; ma uno spiritosissimo liquore, ed una nobilissima quiescenza nelle mirabili glandole de' testicoli maestrevolmente lavorata. Così lo que' cancellini, e artificiosissimi andirivieni di va dal sangue, seltrando, si va con arte incomprendibile perfezionando, maturando, e a quell'alto grado esaltando, che forma un liquore di tanta forza, che asforbit dalle vene, o da' linfatici, e co'ffind di circolando, comparis all'uomo uno spirito, che gli dà un'aria superiore a' castrati, e l'inorgoglia. Non così andrebbe la bisogna, se fossero vermini, imperocchè nulla d'energetico, nulla di spirito, nulla di forza possono a tutto il corpo partecipare, al perchè sempre ne' loro covili soggiornano, sì perchè agguila de' vermini, che nelle altre parti annidano, piuttosto il più bel fiore della linfa, e del nutritivo sugo consumerebbono, che aggiungere spirito, robustezza, e vigore.

Risposta
alla sud-
ditta Ob-
buezione.

Risposta
a' de' ver-
micelli
quale for-
za abbia-
no.

Diversità
della Galle
vino dal-
la diversità
degli ef-
fetti.

Risposta
de' vermicelli
Spermat
di quanta
forza sieno.

to, ed al circolo, dal che le fibre del corpo, sì nervosa, come muscolari restino più gonfie, più tese, e più abili a' loro uffizj. Quel poco di sugo ancora, che serve di nutrimento, o di veicolo a' medesimi, a que' fa-
li volatili, che gli accompagnano, come che sempre dell'anno, e degli altri se ne vanno separando, seltrando, e colando dalle arterie, non consumandosi tutti, se vengono anche rialforbiti da' poteri laterali delle vene, e de' linfatici, onde anch'essi a' menzionati vantaggi concorrono.

Il lodato Lister (b) molto sottilmente pensa, che il vigor, che si sente dall'effluenza del seme del nostro corpo, nasca, perchè è *tot occulta, & imperceptibilis stimulus perpetua quadam totius hominis incitatio, atque alacritas: felicit, qui ab infinitis vermiculorum motibus in parvis accuratissimi sensus esse oportet.* Ma venga, o da una cagione, o dall'altra, rispondono così bene a questo argomento, che se altri più forti non ce ne fossero, sarebbe furra, dirò col proverbio, *del genio del dardo la lor sentenza.*

8. Con la suddetta risposta pur soddisfatta a un'altra opposizione, che loro può farli, intorno alla debolezza, che si sente dopo il dispendio del seme. Sciam, così il Glisfione, *sanguine liquor multo nobilior est, ut vel inde constet, quoniam exiguum illius dispendium plus damni corpori affert, quam si vigisset tantumdem Sanguinis ablatum fore.* Così, ed anche più enfaticamente Galeno, e tutta la sua scuola, com'è già noto. Doveremmo dunque restar sollevati, non indeboliti dall'uscita del seme, se non è, che un esercito intero di fozzi vermini, la qual cosa non segueudo, è ben chiaro argomento, ch'egli è altro, che vermini; ma è piuttosto una dolcissima, balsamica, spiritosa sostanza, o è un sugo de' nervi, o finalmente un estratto del migliore di Noi.

Già la risposta è data: alla quale però possono aggiungersi, restar l'uomo languido dopo lo scarico della seminale sostanza, non tanto per la perdita di tutto ciò, che a' è detto, quanto per la sola uscita del medesimo, (ch'empia le vescichette, ed i vasi a lui destinati, onde i nervi, a le membrane stavano tese) segna una rilassazione, od un rallentamento delle medesime, da cui segue la stanchezza, ed il languore, fin tantochè non tornino ad empierli, ed a gonfiarsi. Alche tutto può aggiugnervi il violento moto, increpamento, e come convulsione alle corde nervose nell'atto dello spruzzario, detto per ciò da Galeno *brevis Epilepsia*, il perchè segue la menzionata stanchezza.

9. I mali ereditari dal canto delle femmine, la similitudine, non solamente a loro, ma agli avi, e bisavoli suoi, non mai veduti, e il nascere dalle Donne More, beochè col Marito Europeo, parti neri, o

Altri si-
gnali, come
concorrono
a rendere
forte un
majore.

Risposta
al-
Lifer di-
verfo, ed
ingegno.

Altra ob-
buezione.
veron al-
tra dubbi
dopo il co-
ito.

Rispon-
do, e così
rispon-
do.

Altra ris-
posta.

Altra ob-
buezione
de' mali E-
reditari, &
similitudi-
ne del co-
ito delle se-
le femmine.

poco meno, che neri, pare, che molto s'opponga all'ipotesi de' vermicelli, mentre in questi essendo tutto quanto intero il feto, nè altro, che il nutrimento dalla Madre prendendo, non ha occasione di avere in se scolpiti anelli, dirò così, delle accennate impronte.

Risposta.

Risposta
della
parte
dell'
immagine
sotto.

Quantunque abbiano malta apparenza di vero le riflessioni apportate, non le rimano però tanto i Signori Difensori de' vermicelli, che meritino il loro acconsentimento. Il nutrimento, che somministrava la Madre al feto, infuso, ch'è effa dall'utero, la veduta de' Ritratti degli avoli, e bifavoli suoi, o la forte immaginazione per li discorsi avoli di loro, e accetatamente ascoltati, od altre cose tali sono bastantissime, dicono essi, a mutare, alterare, viziare, o migliorare la tessitura di quegli organi vermicelliformi, e a far variare la oativa lor simmetria, di modo che acquisti il feto un'altra apparenza, e quasi difsi, un'altra oatura. Abbiamo l'analogia nelle sementi, che tutte d'una messe, e di una sorta io terre diverse, e sotto diverso Cielo si gettano. Mutano così apparenza, e costume, che passano sovente d'una altra specie, e pure a queste non infinisce, che l'aria, ed il nutrimento ad alterarle, quando nella Donna l'immaginazione, che tanto può, oltre le circostanze suddette, vigorosamente concorre. Veggiamo, che dalla sola forte immaginazione s'imprimono le voglie di fronte, di animali, di vino, e di varj cibi sopra la cute, che apparisce profondamente marcata, anzi alcuna finta tutta la tessitura dell'uman volio si muta, e si fanno mostri, come, non v'ha goari, accadde in Padova io una fanciulla, nata col volto, e petto di un Rombo; anzi al dire del Bartolini, dall'aver guardati ona Madre orredi spettacoli di un uomo in più pezzi dal Carnesice diviso, partori poco dopo un figliuolo guasto, e miseramente squarciato: dal che tutto probabilmente deducano, poterli non senza grande violenza dello spirito capire, come le sile, e le linee componenti le parti di un feto alterare dalla sola Madre il pollaio, e far sì, che sieno, o morbosi, e più sane, o simili, o dissimili al genitore, e tieste ancora d'un color forestiero. Si leggà *Fieno de viribus imaginatizis*, il *Bartolini*, *Schenckio*, &c.

La
voglia
mostrano,
quarta
figura
dell'
immagine
sotto.

io. Si dichiara l'ingegno Levenoeckio (a) di aver ricercato coo gli amitati suoi Microscopii nella Ciesatrice dell'uovo di una Gallina, subito fecondato dal Gallo, il verme Spermatico, nè aver mai potuto avere la sorte di poterlo vedere, e pure (possono dire gli Avversari) di questa uova fecondata, dovea in quel suo nido, alquanto allargato, e fatto maggiore più facilmente vederlo, giacchè tanti minutissimi poco prima nel seme

del Gallo veduti avea, e giacchè non di quella eracemente, a sua detta, entrato, e s'avea renduto fecondo. Comechè questa cosa di fatto sarebbe stata an'evidentissima prova, ed avrebbe messa fuora di ogni ombra di dubbio questa Sentenza, trovo (b) che insistesse in una sua Lettera ooo squarcio della Lettera del Segretario dell'Accademia di Londra, che gli scriveva così. *Si unquam adici fueris felix, ut animalcula feminis masculini in Ovo facundata observare poteris, tunc rei communicatione nos totas tibi devincias forsique posses, ut ova Infusorum essent idonea, in quibus animalcula quarentur, quia sunt minora ovis aliarum Creaturarum, ac proinde in sic animalcula non tam longè quasi distans.* Già loro avea scritto, che nell'uovo della Gallina, perquante diligenze usato avesse, non l'avea potuto scoprire, laonde lo consigliano, a guardare nelle uova piccole, in cui era poco spazio da ricercare, e per conseguente gli sarebbe riuscito più facile il ritrovarlo.

Come deb.
basi cercar
e il ver-
me alla
sua ma-
ri, e in
quali uovo
dovrebbe
essere più
facile il
trovarlo.

Risponde: *Nobilissimum Domini sapientia animalculum masculinum in ejusdem ovis quatuor, sed nunquam illud detegere potui, quareis enim exigua sint illa Ova: admodum tamen magna sunt comparata ad unum animalculum ex semine masculino. Si vero ovum interius cogeret ex liquore claro, et pellucido, magis sperarem, me animalculum istud detegere: sed cum jam ovorum materia magna ex parte conflet ex globulis rotundis variis molis et figure aliquo pellucida, jam mihi persuades, me animalculum nunquam investigaturum. Omnem tamen cum in fecum adhibere induriam. Ma coo tutta la sua induriam non trovo nelle sue Lettere possetivamente scritte, che l'abbia mai ritrovato, od ad, che altri diligentissimi Osservatori, e celebri Microscopisti l'abbiano nell'uovo giampia veduto: dunque possono dire, è falso, che il vermicello entri nell'uovo, come ioscioscoglie maggiormente in quello disteso, e adagiato nel solo germe, o ciesatrice dell'uovo, come nel proprio centro, si sarebbe scoperto, o scoperto si dovrebbe.*

Risposta
del
suo
no.

Ragione,
per la
quale
non ho
potuto
trovarlo.

A questa forte opposizione non si sente altra risposta, che quella del Levenoeckio, che accusa la materia cassante di globulosa, ed impediende la sua veduta, la quale, se basti lo scortizà oelle mie impoquazioni, mentre altri intanto questo gran punto dissimulano, e sotto silenzio lo passano.

Ed ecco avanti gli occhi portatissimi di V. S. Illustriss. tutto il principale, che finora è stato detto con le risposte, che ho, parte ne' suoi Fantori trovate, e tendute, anzi che non, più robuste, e più dilatate, parte da me solo, benchè debolmente, pensate. Resta ora, ch'io esponga il parer mio, lo che, quanto ardo, e malagevole impresa al mio rozzo intendimento riesca, da ciò solo si può comprendere, che tre volte ho mutato parere, tre volte ho presa la penna in mano,

Altra
Où
dovrebbe
trovarsi il
vermicello
che non
si vede
nell'
uovo subito
fecondato
dal Gallo.

giacchè tanti minutissimi poco prima nel seme

*Protesta
dell'Autore
10.*

mano, per iscriverne intorno a una sì grave Materia; ma l'ho gittata ogni volta, e forse giacerebbe ancor neghittosa, e ticubante, se i riveriti comandi, prima del gran Leibnizio, e poi di lei non le avessero fatto una dolce violenza, e sforzata, anche non mio dolore, a porre in carta il mio sentimento, che leggerà nel seguente Capitolo.

CAPITOLO X.

*Quale sia il parere dell'Autore intorno
i Vermicelli Spermatici.*

*Protesta
dell'Autore
10.*

1. E Comi glinto, dove finora sono andato tirando avanti, per mai non giungere, cioè al luogo, dove per ubbidienza debbo esporre il mio sentimento: lo che faccio con tal timore, per essere da tanti uomini di primo grido, e particolarmente dal famoso Leibnizio discordante, che vorrei, quasi dissi con Cesare, non sapere in questo punto scrivere. Temo la loro autorità, il loro sapere, la fama loro, e mi pare, che il non accordarmi con essi, sia lo stesso, che il non accordarmi col vero; nondimeno mi prenderò l'onore d' esporre i miei dubbj, acciocchè, come nebbia al vento, o da Voi, o da loro fecciati, lo possa, o nella loro opinione discendere, od esser, o Voi stesso venir nella mia, non volendo già, che come i segni delle garrule scuole, contralliamo sempre, per non decider mai nulla. Voglio, che ci consigliamo tutti d'accordo con la Natura, eh' ella sia la nostra Maestra, la direttrice nostra, e se vedremo, che ci mostri, essere i vermicelli dello Sperma i veri sei involti d'ogni animale, dar loro il nostro voto, abbracciare questa opinione, illustrarla, e stabilirla; ma, se per avventura gli troveremo diversi, considerargli per quello, che sono, e lo è per pari vermi di quel liquido abitatori, e cercar altrove i veri principj della nostra generazione.

*a' ammazzati
dall'Autore
per non
essersi
conferma
de' vermicelli
nel
Seme.*

2. Primieramente non sono così rigido, o asfisso, come taluno de' nostri Italiani, che assolutamente gli nega, e che nega altresì tutto quello, che senza occhiali non vede. Io gli ammetto, sì perchè tanti uomini di piena fede, come testimoni di vista, ne lo assicurano; sì perchè io stesso pure con gli occhi propri gli ho veduti, come nel Capitolo secondo, e sono ho sinceramente narrato. Il forte adunque adesso della Quistione appresso i più Savi, e Sperimentatori Accademici si è, se veramente costoro sieno una razza di tali vermi, che sieno sempre vermi, e moejan vermi, annidanti nel liquor Seminal per alto fine della Natura; ovvero, se sieno una specie mirabile di vermi, che divengano poi omaccini, ed altri animali, conforme il genere, o la specie, nella quale si trovano. Questa seconda Sentenza, quantunque tanti uomini di prima fama l'accordi-

*Stato della
Questione
qual sia.*

no, discordano poi nello spiegarlo: il come ci segue: cioè vogliono alcuni, eh'è, finattanto che dimorano ne' loro alveoli, o guazzano nel seme, sieno veri vermicelli infetti, o vermi, i quali poi diventino (non so come) omaccini, o altri animali del loro genere, o della loro specie, gittati, che sono nell'utero della femmina, o entrati, che sono nell'uovo; ed altri pensano, che sieno mere apparenze d'infetti, o di vermi, sotto le quali, come sappe di aver veduto il Dilettantismo (a) veri, perfetti, interi omaccini u celino, coperti, e lasciati da una mera, e pura fortissima membrana.

*Discordo
fra i Fan-
tosi d'aver
vermicelli
Spermatici.*

3. Nel primo caso uomini chiunque non si possono, come possono dirli nel secondo; non avendo in questo, se non la matreza, dirò così, o un velamento esterno d'infetto, che gli ricopra. Fra i primi il *Le Wenockio* costantemente asserisce, essere veri, e reali vermi, nè potersi mai chiamare omaccini i vermi degli uomini, nè cani i vermi de' cani &c. ma solamente diventati tali, giunti, che sono nell'utero della Madre. Così pure il Sig. Andry (b) dove prende le Difese del *Le Wenockio* contra l'Autore del Libro intitolato *Cultilanea Medicophysica* Cent. 4. p. 8. aggiungendo di sua entrata, che siccome i vermi nati in tutte le acque chiamar non si possono mosche, o farfalle, benchè tali diventino nel tempo, così i vermi Spermatici dir non si possono piccioli fanciulli, benchè tali diventir debbano, dappochè saranno entrati nella Matrice, o piuttosto nell'uovo nella Matrice contenute.

*Quando
non si po-
sano chiama-
re omaccini,
e quando co-
si dir si po-
sano. Pri-
ma opinio-
ne, che non
si possono
chiamare
omaccini o
cani &c.*

4. Sono adunque, al dire di questi valent'uomini, gli animaletti dello Sperma umano veri, e reali vermi, o infetti, e non sono della maniera di coloro, che stanno sempre vermi, come i Lombrichi terrestri, i noltri intestinali, e simili; ma di quella d'altri, che si tramutano, si spogliano, e divengono tutt'altro di quello, che apparivano, come si spiega il Sig. Andry con l'esempio de' vermi delle acque, che mosche, o farfalle diventano.

*Cosa sieno
i vermi veri,
e Spermatici
conforme
il Le Wenockio
e il Sig. Andry.*

5. Se la cosa dunque è così, come credono, essendo i nostri vermi annidanti nel liquor femminile veri vermi, avranno certamente tutte quelle parti, che per lo moto, e moto volontario ci vogliono, e tutte quelle ancora, che si ricercano, per vivere allora da vermi, cioè avranno fibre, e muscoli, ed organi interni, ed esterni per tali funzioni, differentissimi da quel dell'inclinso fanciullo, avranno la loro bocca particolare, per cibarsi, il loro ventricolo, le intestina loro, e tutti gli ordigni per fare il chilo, perfezionarlo, separarlo dagli escrementi, e mandarlo alle parti, che non sono fanciullo, ma verme. Avranno trachee differenti da quello per lo respiro, come ne' bruchi, e in altri simili viventi veggiamo; avranno vene, arterie, nervi, tendini, ligamenti, membrane, muscoli, ed

*Prima Rk.
si sieno dal
nostro Au-
tore annidati
i suddetti
vermi.*

*Debbano
avere tutte
le parti d'un
verme.*

ed altri lavori, che a tutte le parti giungano, per nutrirle, per accrescerle, per conforzarle nel loro tono, a per dar loro moto. Così tutta la loro lunghezza, e nerborata coda farà guernita de' suoi muscoli motori de' nervi, delle arterie, delle vene, e di quanto è necessario, per agitarla con tanta vispezza, e folcare, e flagellare l'onde viscidette, in cui galleggiano, e nuotano. Queste sono tutte cose di fatto, che ne' vermi acquasali si trovano, differenti dalla mosca, o dalla farfalla, che esce, e che per particolari canali riceve il suo nutrimento, per crescere anch'essa, e svilupparsi in fine, come appare dalla loro notomia; e questa è la natura delle cose, che parla, e dimostra, non lo.

6. Se adunque il fatto è tale, che non può negarsi, dimando adesso al Sig. Andry (se si degnarà di ascoltarli); si fa la mutazione di verme in fanciullo in un attimo, oppure con le dovute leggi della Natura? Non in un attimo, imperocchè la parti costituenti l' verme sono così intricate, a strettamente rammarginate con quelle del volatile, che ei vuole lo spazio, per lo più, di giorni, acciocchè si strighino, si sviluppino, e in loro stesse si ritirino, a restringano, per lasciarsi libero l' inclusio ospite, che debba uscire di quel carcere, tutt' altro apparando, che quel di prima. Ciò veggiamo in tanti quanti, niuno eccettuato, come si può leggere nel *Schwammerdamio*, nel *Redi*, nel *Malpighi*, nel *Goedartio*, nelle mie Osservazioni, e in tanti altri, anzi, come ognuno può da sè stesso farne la prova, quando le leggi della Natura nella Francia non sieno diverse da quelle, che ha nell'Italia.

7. Eccoli adunque a una fortissima difficoltà, non preveduta dal *LeWenoeckio*, né dal suo Fautore *Sig. Andry*, né da altri Prottettori di tal sentenza. Nelle mutazioni, o sviluppi, che si fanno di verme in volatile, non salta la natura, come di balzo d'uno in altro. Ci vuole un mezzo fra quello, e quello, che non è verme, e né meno volatile, ma un terzo dell' uno, e dell' altro, per così dire, partecipante, che si chiama *Crisalide*, *Aurelia*, o *Ninfa*. E' d'uopo, che il verme si spogli dell' esterna buccia di verme, ed appaia un animale molto differente da quello, ch' egli era, in cui s' incominciano a chiaramente discernere le fattezze del futuro volatile, ed a perdersi quelle del già passato verme. A tal grado giunto più non si muove da luogo a luogo, più non mangia, sta in sito più afeiatto, perchè l' esterna buccia si seccò, e l' interna parti da quella bellamente si staccano, si va maturando pian piano, e di giorno in giorno, o d'ora in ora va acquistando forza, e vigore, finattantochè resti sviluppato, e sgombrato, ed apra quest'altra spoglia, rotta, o sforsata la quale esce tutto perfetto, e poco dopo vola.

8. E dove mai, e quando sono stati osservati questi gradi, e questi passaggi nel verme *Impermetio*? Chi l'ha veduto *Crisalide*, *Aurelia*, o *Ninfa*, dove si è immobilato per farsi tale, dove ha fatto lo spogliamento primo di verme, ed il secondo di *Crisalide*, o *Aurelia*, o *Ninfa*? Non nel seme, poichè in questo guizzava ancor verme; e non nell' utero, perocchè doveva muoversi da luogo a luogo, ed entrare ancor verme nell' uovo; non nell' aovo, poichè quello non è luogo asciutto, per farsi *Crisalide*, o *Aurelia*, o *Ninfa*, non è luogo di quietà per le lincee, che subito s'avvallano, e si uniscono al germe, ne ha avuto quell' ultimo grado di perfezione, per farsi tale, a finalmente perchè tale con l' occhio odo, o armato non apparisca.

9. Diccimo, che, quando l' animale è nella *Crisalide*, o *Aurelia*, o *Ninfa*, riceve allora l' ultimo grado di perfezione, o sviluppo, mentre esce di quella già intero volatile, già atto a fare tutte le funzioni d' un adulto, e a propagar la sua specie, come fa chiunque ha fatto simili osservazioni. Ma il feto nell' uovo, quale ne' primi giorni si osserva, tanto è lontano, che sia giunto all' ultimo grado di perfezione, ch' egli è imperfettissimo, tenerissimo, e quasi a' nostri occhi informe, è vero *Embrione*, come il *Malpighi*, l' *Acquapendente*, l' *Arveo*, e tanti altri hanno osservato, e da chiunque non è eleco s'osserva, anzi come, il *Rufebio*, il *Littre* (sa è vero) ed altri nell' aovo stesso della Donna hanno veduto; dunque in quello non fo mai *Crisalide*, o *Aurelia*, o *Ninfa*. Le quali cose, se non tutte, almeno molte, che non vera, come sono verissime, manifestamente si vede, quanto di gran lunga sieno andati errati que' *Valentomiei*, che hanno ereditato il verme del seme il feto, mentre ne mai si spoglia, o non mai diventa *Crisalide*, *Aurelia*, o *Ninfa*, o se tale diventasse, farebbe così tenero, ed imperfetto, com' egli è nell' uovo, ma tutto sviluppato, nerboruto, e perfettissimo.

10. Che se la cosa andasse altramente, a la Natura inconstante, e varia fosse nella sue leggi, faremmo necessitati a dire, che due volte ne' vivipari nascesse il feto, che due volte fosse imperfetto, e che due volte alla perfezione destinata giugnere. Nascerrebbe la prima volta ne' testicoli dell' uovo, o del maschio, quando si striga, e si libera da' vecchi invogli, a che per morto, come notò il *LeWenoeckio* ne' testicoli di varj animali (a) da' quali sciolto pian piano si muove, a crasse, finchè guizza, e serpeggia nella femminile lincea, e adulto apparisce. Nascerrebbe la seconda volta nell' uovo, quando tenerissimo embrione, immobile, di molli fila, flaccidissimo, ed arrendevole molto composto, quasi informe si sorge, e nelle membra sproporzionato, dove

va per

Non mai
si è veduto
il verme
Impermetio
fatto Ninfa.

Ciò non
accade mai
al verme
Impermetio.

Deduzione
della
natura
della
prima
volta
dell'embrione.

Impermetio,
che
figura
si
vede
in
cui
si
vede
il
verme
Impermetio
fatto Ninfa.

Più volte
nasce
il feto,
più
volte
im-
perfetto,
e più
volte
perfetto
fa-
rebbe.

(a) Vedi qui Cap. 2.

va per nove mesi appoco crescendo, finchè arrivi alla perfezion destinata. E pure le leggi ordinarie sono, che quando il verme è maturo, e si spoglia (concedo ancora, che divenisse Crisalide, o Ninfa) lo spogliato è ormai subito anch' esso perfetto, come diciemmo altre volte delle Mosche, Farfalle, Scarafaggi, Canterelle, e simili. Non fuorchè la Natura operare con modo retrogrado, come veggiamo, anche nelle piante, e in tutto il genere degli animali, e infino nel formare i metalli, o nel ferraminare, dirò così, le pietre. Cioè ridotta, che ha a un certo grado di perfezione una cosa, stabilite le fibre, i oervi, i muscoli, e tutto il complesso delle altre parti, non toroa in dietro a sfasciare il già fatto, e organizzato, e nuovordine non incomincia, parlando dell'individuo medesimo.

21. Più bella, e più facile sarebbe la sentenza del *Dalempatio*, le fosse vera, cioè, che quel verme non sia, che una pura apparenza di verme, mentre, se veggente, ed oltremodo ammirante, osservi all'improvviso spogliarsene una, rusciasci la spoglia in capo, ed apparire un perfettissimo omaccino, come la figura dimostra (a), lo tal guisa considerato non avea, che la spoglia, alla foggia di una *ramica vermiforme*, che lo copriva, non dissimile da quegli Istitoni, che fu Teatri spariscono all'improvviso d'una figura, ora d'un'altra, col semplice eavarsi una veste superficiale, con la quale gli occhi degli Spettatori fanno dellusione ingannare. Ma io detto con buona pace di quel degnoissimo Filosofo, non trovo fra tanti, che hanno con estattissima diligenza guardati migliaia, e migliaia di questi vermi, alcuno, a cui sia accaduto questo miracolo; anzi l' solo *Lewenoeckio* in più luoghi si dichiara, di averne molti milioni, quasi in ogni genere, e specie veduti, e pure non fa mai menzione di avere scoperta una simile maraviglia: laonde non mi sento inclinato a credere, che quello fosse un omaccino, ma un inganno dell'occhio, o della fantasia, o di una forte immaginazione, che però pensò vedere ciò, che vedere bramava. Può accendere pur alle volte, che casualmente si accozzano insieme, e si addattano certe molecole, che rappresentino un uomo, come spesso volte nelle materie coagulate, o polipose, o nelle piante, e pietre stesse si vede. Ciò m'induce a credere prima l'ordine della Natura, che in questo mostruoso sarebbe, cioè far saltar fuori un uomo perfetto da un verme, quando da questo non salta né meco fuori una farfalla, uno scarafaggio, né una vischiosa molesta, se prima non passa di grado in grado alla perfezione, e si fa *Crisalide*, o *Arctia*, o *Ninfa*, come abbiamo detto; nel quale stato di *Crisalide*, *Arctia*, o *Ninfa* è allora l'animale immobile, tenetissimo, e quieto, non guizzante con tanta energia

da un luogo all'altro, né flagellante l'onde con empito, come s' descrive (b)

In secondo luogo guardiamo l'immagine così elegantemente disegnata del piccolo uomo (*) e poi guardiamo un embrione, anche di un mese, o due, e troveremo quella più perfettamente figurata di questo, come si può vedere, paragonando le figure degli embrioni del Ruiscio (*) e di altri così l'immagine sovraccenata.

3. Quell'aver veduti vermi minori, e maggiori, sempre più mostruosi, che sono veri vermi, che andavano crescendo, ad uno dei maggiori forse de' quali s'aggiungono, e si attaccano intorno porzione di quella linfa viscosa della omano seme, con qualche apparente figura d'uomo, dalla quale restò ingannato, come potè restare ingannato in alcun'altra delle antedette maniere.

4. Si paragoni la figura de' vermi, che pone, e poi quella degli omaccini (*) e si vedrà, non potere mai questi, essere stati dentro quelli, mentre, se avevano la figura di Ginnio con lunghissima, e sottilissima coda, non poteva il solo corpo ovale di quello, contenere il corpo lungo di quello, né le gambe involte, o fasciate formar la coda giamai.

5. Cerco, chi era quello, che prima di spogliarsi si muoveva, e divincolava così vispo, e snello nella linfa? Era il feto rinchiuso, o il verme, che conteneva dentro il suo ventre, come imprigionato, il feto? Se era il verme, dunque questi erano due viventi, non solo di specie, ma di genere diversissimi, cioè verme, ed uomo, e due erano le anime, se due erano i corpi distinti. Prodigio non mai pensato, né meno da' Pneti. Se era il feto, e come dopo spogliato, e che si trova nell'uovo, come in suo vero albergo, più non si muove, resta stupido, ed insensato, ed è di fila sì delicate, e sì sottili, che appena toccandolo subito si dilegua, e in un poco d'informe macellaggine spappola, e si sfacila? Il nostro Malpighi parlando della formazione del pollo (c); *sapias, dice, acie folliculum aperiebant, ut contentum animal in lucem prodiret; in casum tamen: ita enim mucosa erant, adeoque minima, ut levi sibi singula lacerarentur*. Come dunque poté sì presto natura, e di robusto, agilissimo, e nerboruto, ch'egliera, si fece languidissimo, debolissimo, e così molle, che a un solo tocco struggevasi, e spappolava? Né le membrane, che lo ammantavano, s'esse non si muovevano, potevano dargli forza, e vigore, conciossiachè potevano piuttosto impedirgli il moto, mentre chi è legato ha men di forza, o per dir meglio, ha ben sì la potenza alla forza, ma la contrarietà de' legami vieta, che si riduca all'atto, impedendogli l'elasticità, o l'increspamento, e loarciamento delle medesime; e pure nel nostro caso avrebbe avuto forza

Altra figura
regione del
nostru d'au-
toro.
* Tavola
XVIII, fig.
2. e.
* Tavola
XVIII, fig.
2. e.

Altra ra-
gione del
nostru d'au-
toro.
* Tavola
XVIII, fig.
2. e.

Altra ra-
gione del
nostru d'au-
toro.
* Tavola
XVIII, fig.
2. e.

Altra ra-
gione del
nostru d'au-
toro.
* Tavola
XVIII, fig.
2. e.

Altra ra-
gione del
nostru d'au-
toro.
* Tavola
XVIII, fig.
2. e.

Altra ra-
gione del
nostru d'au-
toro.
* Tavola
XVIII, fig.
2. e.

La Natura
non opera
con modo
retrogrado.

La Natura
non opera
con modo
retrogrado.

La Natura
non opera
con modo
retrogrado.

La Natura
non opera
con modo
retrogrado.

La Natura
non opera
con modo
retrogrado.

La Natura
non opera
con modo
retrogrado.

(*) Tav. XVIII, Fig. 2. g. (*) Vedi Cap. 5.

(c) De Formatione: vultu Soc. Magna Soc. Regia pag. m. 54.

maggiore, e più energeticamente operato, quando era dentro i legami zinchiolo, che da quell' libero, e sciolto.

Dono dunque al Sig. *Dalemazio* la sua osservazione, e non ho coraggio di violentare lo spirito, a concepirlo, non che a crederla, Rilettata intanto questa Leggenda, come una galantissima favola d' un Visionario, innocentemente abbacinato, passo a vedere, se potessimo mai in qualche genere di vivente trovare alcuna analogia, che reodesse probabile questa sentenza, nè parebbe così piena di borra favolosa, nè cotanto spallata.

12. Si scorra tutto il *S'Wammerdamio* (a) il quale ha con incredibile diligenza, e attenzione descritte tutte le mutazioni degl' Insetti, e le ha con buon metodo in quattro ordini divise, e non troverà giammai, ch' alcun Insetto faccia questa strana metamorfosi di vermine in uolante, e d' imperfetto in perfetto senza passare molti gradi di sviluppo, che ad un per uno descrive, e con le figure dimostra. Si considerino gl' Insetti terrestri, o acquajoli, o que', che stanno negli animali, o nelle piante, o in qualsivoglia luogo, e si troverà, essere sempre solenne, ed etero, che crescano appoco appoco, e che giunti all' ultimo sviluppo, quando debbono apparire diversi da quello, che erano, sono allora perfetti, nè più abbisognano d' altro. Ma i nostri vermi spermatici farebbono tutto al rovescio, mentre escano dal loro uovo, e dopo aver passati i loro gradi, e fatti vermi perfetti, tornerebbono ad entrare, a detta de' loro Difensori, in un altro uovo, e tornerbbono imperfetti, incominciando a passar altri gradi dentro l' utero della Madre, o dentro l' uovo negli Ovipari, per ritornare un'altra volta perfetti.

13. Ma diranno forse alcuni: essere questa una legge particolare, non ancora osservata da alcun Insetto, di questi vermi, e non essere questo uno sviluppo dell' uovo dal verme, seguente sino all' essere di peritettissimo fetto, ma essere piuttosto una metamorfosi, cioè un total cambiamento di verme in Embrione, che segue subito, ch' è entrato nell' uovo della Donna.

14. Rispondo, ch' ebbero una volta queste metamorfosi la loro gloria, ma al giorno d' oggi hanno perduto appresso i più limati Moderni l' loro credito, mentre il Malpighi nelle piante, il *S'Wammerdamio* negli Insetti, e tutti i Filosofi più celebri su ogni vivente hanno trovato, essere la nascita, e l' aumento non altro, che un continuato sviluppo, od espansione di parti, che prima stavano in compendio, e come agglomerate, e zibrette: londe anche nel nostro caso non si può dare, nè debbe ammettersi questa subitanea transmutazione, o metamorfosi di verme in uomo, ma do-

vrebbe, se fosse vera questa Ipotesi, aver incominciato ne' testicoli questo sviluppo nel verme, e seguitare sempre più manifestandosi suo alla perfezione del fetto. Avendo dunque finora veduto nè dar, nè poter dar, segni per conseguente, essere falsa la generazione dell' uomo da' vermicelli.

15. Potrebbe alcun fetto immaginare, che lo sviluppo del verme in fetto non fosse simile a quello delle mosche, delle farfalle, o d' altri simili Insetti, ma piuttosto a quello delle Rane per due motivi: il primo, perchè veramente i vermi umani spermatici hanno tutta la figura de' *Girini*, come tutti d' accordo confessano, da' quali col tempo si sviluppano le Rane: il secondo, poichè questi sono animali, che hanno il sangue rosso, negato dalla Natura agl' Insetti, e i quali hanno almeno qualche rozza apparenza d' uomo, con le sue braccia, e mani, con le sue cosce, e piedi, delle loro dita le une, e gli altri, come abbiamo noi, gueruiti. Sono, come i nostri vermi, nell' origine loro, codati, guizzano, come i nostri, e finalmente, come i nostri la coda gittano, e con le braccia, e piedi, capo, busto, e ventre tutto diversi da quello, ch' erano, appariscono.

16. Veggiamo adunque, se mai accordar ci potessimo, e ritrovare nel gran Regno della Natura un qualche sviluppo, che a quello de' nostri vermi spermatici, da' menzionati celebratissimi Autori pensato, s' assomigliasse. Torniamo a guardare per un tal fine il lodato diligentissimo *S'Wammerdamio* (b) in cui troveremo la Storia della nascita, e dell' accrescimento, e della manifestazione delle suddette, e vedremo non accordarsi nè punto, nè poco con quella, tanto decantata dell' uomo. Il *Girino* uscito dall' uovo, va pian piano crescendo sino a certa determinata grandezza, in cui con lentissimo strigamento si manifestano, prima di tutte le parti, i piedi posteriori (c), e circa lo stesso tempo anche i primi, dirò così, rudimenti de' piedi anteriori, o braccia, sotto la cuticola incominciano con un pò po di risalto a farsi vedere. Cresce vie più il *Girino*, e più manifeste si fanno le braccia, o i piedi d' avanti, fin tanto che giunto alla sua perfezione escano anch' essi, eate la coda, ed una Rana perfetta apparisce.

17. Nè meno questo, come V. S. Illustriss. vede, s' accorda con lo sviluppo del verme umano, non cacciando già questo prima (sua i piedi posteriori, poi gli anteriori, e finalmente, dopo solo caduta la coda, uomo apparisce; ma di verme tutto in un tratto, a loro detta, diventa quello, che prima fu tutto verme.

18. Si vegga pure il *Levenoeckio*, (d) che anch' esso con accuratezza mirabile le fattezze, e i movimenti circolari del sangue nel

Allora rifletta degli Autori, che lo sviluppo de' vermi non si fa come a quello delle Rane. Ma che si fa simile ad esse, sono i Girini simili a noi. Il vermicello non si spaventa.

Certo non è il nostro uovo d' accrescimento degli Autori, ma con le tracce.

Il Girino come il Girino di Rana.

Non è simile al verme, ma ad un verme diviso.

Come il Girino si sviluppa in Rana. Ma che non è un simile.

(a) Historia Insectorum Generalis Sec.

(b) Hist. Insect. General. Sec.

(c) Il medesimo nel luogo citato pag. m. 198.

(d) Epist. 65. ad Regiam Societatem p. m. 165.

Si consideri de' fetti la nascita del Dalemazio.

Dirò nel terzo capitolo del Dalemazio.

Giamai gli animali alla metamorfosi, o sviluppo fanno perfetti.

I nostri fetti terrestri, che non possono essere, di prima.

Riflette degli Autori.

Si risponde alla risposta.

Natura, o accrescimento, che non è sviluppo.

Non può darsi questa metamorfosi di verme in uomo.

nei *Girini* descrive, e si vedranno diversità, troppo sensibili, dal medesimo al nostro verme. Si veggia lo stesso *Olivero Jacobus* (a) grande storico della vita, struttura, costumi, e mutazioni delle Rane, e tanti altri sì immensa erudizione di V. S. Illustrissima non li veggano, e si troverà sempre quanto palmar differenza sia fra nostri, e le Rane, quantunque una certa superficiale ingannatrice apparenza possa abbagliare i men cauti, o i meno pratici nella Naturale Storia. Scorsi adunque tutti gli ordini de' vermi, e delle mutazioni loro, non trovandocene alcuna, che si esofaccia con l'ideata mutazione del nostro, non mi par ragionevole lo stabilirli per vera.

19. Se ponderiamo quante parti abbia un verme tutte sue, e che restano nella spoglia, troveremo un'altra non piccola difficoltà, che non poco può tormentare lo spirito de' Autori del verme dell' uomo. Tutti acconsentono, che dentro il verme, o la cistricie dell' uovo si spogli, luogo così angusto, che al dire del Sig. Andry (b) non può né meno più rivolgersi, occupa tutto il sito, e con la coda pantella la valvola, per cui altro entrare non possa, lo ho osservato, che in tutti quanti gl' Insetti, che si spogliano, ci vaio un uro opportuno, e largo per gli movimenti, inerpamenti, gonfiamenti, allungamenti, e per varj sforzi, che sono necessitati di fare, per liberarsi dalla buccia, o spoglia, che loro creppa ordinariamente nel dosso, altrimenti, o non sene liberano, o periscono. Ma concediamo, che se ne liberi, dove resta quella sua languissima eoda, guernita senza fallo de' suoi muscoli movitori, de' suoi nervi, legamenti, e vasi sanguigni, e dove restano tanti invogli, che tutto il corpo si esattamente coprivano? Come non s' impudridiscono queste parti flaccate, o come in un luogo estensamente angusto, e geloso non impediscono il moto, e l'allungamento alle tenerissime parti dell'embrione, o non offendono con la loro scabrezza, increspature, e inegualità le medesime? Come non sono mai state osservate nell' uovo eo' suoi miracoli Microscopj dal *LeWenoeckio*? Insomma per qualunque parte io mi rivolga, guardando il principio, il mezzo, e il fine di questa mutazione del verme in uomo, non vi ritrovo né principio, né mezzo, né fine, e tutto mi pare finora, con grande ingegno bensì meditato, ma non conforme le tante, ed invariabili leggi della Natura descritto, e sodamente provato.

20. Anche il lodatissimo *Lifter*, grande Infettologo, ed amico mio di soave memoria, non può accomodarsi a questa sentenza, portando un giudiziofo riflesso, fondato sopra l'agilità de' vermi del seme, per confessione del *LeWenoeckio*. *Prescitta*

(senta le sue parole (c) *de quibusdam animalculis in semine masculino narrat LeWenoeckius, tantum celebratum, ut mirer, non esse in mentem venisse, istum animalculum perfectam adulescentiam, & non infirmum, & potè immobilem aliquis embryonis statum? at hoc nihilominus voluit infra embryonis deprimere, eorumque esse quasi elementa tantum nescio qua informia.*

Humanculi isti quanti sunt, cum cegiro, stat res agitur alius, mihi ceri fabula. Prende poi un altro argomento della Natura de' feti de' Colombi, i quali sempre partoriscono un maschio, e una femmina, cioè un giorno il maschio, e l'altro la femmina: lo che, dice, in una tanta moltitudine, e confusione de' vermi, in un solo caso affetti, così ordinatamente accader non potrebbe.

21. Ma giacchè abbiamo nominata questa gran moltitudine di vermi, difamiammo non poco un'altra difficoltà, che non è tra le ultime, e la quale subito dà nell'occhio, quando si sente, cioè, che migliaia, e migliaia di vermini vanno per lo sicuro a male nella Donna particolarmente, solita a partorire un solo feto. Questa fu già promossa nel primo spuntare di questa Sentenza al *LeWenoeckio*, come abbiamo notato nel Capitolo IX. a cui rispose, accendere il simile ad' semi delle piante, e così rispondono tutti i Difensori di questa Sentenza. La risposta è veramente ingegnosa; ma, se la porremo alla pietra del paragone, non saprei, se si farà conoscere di buona lega. Io per me ne dubito molto per più ragioni, la prima delle quali si è la sterminata differenza de' semi delle piante da' vermicelli degli animali, la quale gitta a terra la risposta del *LeWenoeckio*. Migliaia, e migliaia di vermicelli debbono per necessità perire, non per necessità i semi delle piante periscono. A quelli non è destinata per legge la fortuna di vivere, che ad uno solo per ordinario, tutti gli altri sicuramente perendo; a quelli è destinata la fortuna per legge il poter nascere tutti, e niuno perire. Non hanno i miseri vermi, che un novo solo (parlando per ordinario del nostro genere) per allorarsi, e crescere, hanno questi tanta la terra, in cui allogar si possono, e sovente s' allungano, e crescono. Se io vorrò far nascere, e crescere tutti quanti i semi d' una mela, d' una pera, d' un fico, troverò il luogo, dove fargli nascere, e crescere; ma se vorrò, che né meno la centomillesima parte de' vermicelli nascano, e crescano, non troverò luogo, perchè ci sarà un novo solo, o pochi più disposti, e maturi, dove accomodare si possono. I semi sono stati fatti in tanta copia col savio consiglio della Provvidenza Divina, non tanto perchè si mantenga la specie della pianta, quanto per altri utilissimi, e necessari fini, che

Nova matrice si può accendere con l'immaginazione del verme nastro.

Altro difensore del verme nastro, non accedendo, si van quasi le degli altri vermi.

Luogo del verme nastro, la cistricie de' vermi, non confonde il Sig. Andry.

Luogo, che si ricerca nell'istesso quando si spoglia.

Spoglia de' vermicelli spermatosi non confonde dagli altri vermi.

I vermi danzanti all'embrione, che sarebbe la spoglia del vermicello.

Tutti i centri d'ordine della Natura.

Riflessione del Lifter sopra il LeWenoeckio.

L'agilità de' vermicelli non è propria d' un Embrio.

Altro difensore del Lifter contro il LeWenoeckio.

Altro difensore della Sentenza di Andry.

Tanto mi, migliaia, e migliaia di vermini, come una, e a male, una scorta.

Risposta del LeWenoeckio, a cui tutti i Difensori di questa Sentenza.

La risposta è veramente ingegnosa, ma, se la porremo alla pietra del paragone, non saprei, se si farà conoscere di buona lega.

Si mostra la falsità della risposta.

Si differenzia fra semi delle piante, e vermicelli spermatosi.

Tutti i semi possono nascere, e non tutti i vermicelli spermatosi.

Fine di Dio per la copia de' semi, che non può dirsi per la copia de' vermicelli.

(a) De Rana Sec. (b) Veli qu' Cap. 2. (c) De Humonibus Cap. 41, p. m. 397.

che non trovo oè' vermicelli. Cioè perchè i semi, o nadi, o della loro polpa, o piaccano, o pericarpj guarniti dovevano, e debbono servire di nutrimento agli Uomini, ed agli animali, moltissime specie de' quali di stento, e di fame perirebbono, e s' estinguerbbono, se non ci fossero qualli. *Præfatus pro efca viventibus*, parlano chiaro le sacre carte. I ooftri stelli vecchi Progenitori si pascevano di sole frutta, e per ciò ad atile nostro, e di tanti viventi sono state in tanta abbondanza create. Non così possiamo di scorrere de' vermicelli Spermatici, non trovando il fine, nè l'uso, per lo quale infiniti debbano lossibilmente non nascere. E iu' fatti si vede, che per difendere la sua Proposizione il Levennoeckio, è sforzato, a fingere (*fiugamus* dice,) che cadano per cento anni tutti i fratti d' un pomo sotto la sua matrice pianta, e che sotto alla stessa molta ziaania, a gramigna abbondevolmente germogli, e che da queste, e dall' ombra della stessa pianta tutti i semi, che nasceranno, restino affogati, ed oppressi.

*Stanno fin
per la copia
de' vermi-
celli affo-
guabile.
Finzione
del Leven-
noeckio.*

*Finzione
del detto,
quanto è
probabile.*

*Accomoda-
no le leggi
della Natura,
e alla sua
non le fin
alla legge
della Na-
tura.*

*Differenza
fra i vermi
celli, e i se-
mi.*

*Un solo ver-
me spermati-
co di qua-
to valore
fra.*

*Quanti so-
no i vermi
celli, e quan-
ti animali
perirebbono.*

è quella, che può applicarsi alla sottile, e quasi invisibile punta di non spillo, cinquantamila vermi; moltiplichiamo le stille a proporzione della copia, che spruzza un valoroso Uomo, un Cavallo, un Toro, un Camelo, un Elefante, una Balena maschio, e troveremo, che quasi mancano i numeri all' Algebra, per numerargli, e darne un calcolo netto. Milioni, e milioni perono in un sol gitto; ma quanti saranno nella continuata serie dell'età d' un Uomo, d' un Cavallo, d' un Toro, d' un Camelo, d' un Elefante, d' una Balena? E perchè non Tirannide, o quasi di più una melangine si manifesta della Natura, porre tanti uomini, e tanti animali in disordine, e valere, che a loro mal grado tutti muojano senza un atile immaginabile della specie, anzi con ribrezzo, ed orrore, seminando, e sporcando tutto quanto l' intero d' innumerabili Cadaveri? E dove mai s' è veduto, che quel fito, che servir debbe ad uno di culla, debba a tante migliaia in uno stesso tempo servir di tomba? Sarà forse necessario impio- guare con setide, e stomacose forzature quel luogo, come i Villani impingano i campi per nutrimento delle venture piante?

*Inconve-
niente, che
accadrebbe
nesso nella
Natura.*

25. Io veggio in oltre in tutte le cose, delle quali questa terra vè adotta, una mirabile proporzione, un'armonia, an'ordina così ben regalato, che siccome non manca la Natura nel necessario, così non abbonda nel soverchio, lo che è tanto vero, ch'è passato in assioma. Saperfui dunque sarebbono tanti milioni di vermi, perchè si sa di certo, che periscono, laonde non potrebbe lo stesso la gran Madre sfuggire il rimprovero, di aver posti al Mondo tanti vermicelli saperfui. Ma posson dire, ch'era tanta la gelosia, e la necessità di mantenere le specie, che volle con magnificenza più che reale abbondare, acciocchè, se un verme stanco, languido, e mal fatto all' non non arriva, un altro più forte, e più felice vi giunga. So- no contento, e persuaso di questa più che reale magnificenza; ma quando passa certi confini, prodigialità condannevole, e al retto governi pregiudiziale diventa. Non si tratta di venti, o trenta vermicelli di vantag- gio; si parla di migliaia, e migliaia, che puzza non tanto di favola, quanto di peccato, o di vizio. Torro a dire, che ha fatto la Natura con insuita, e somma prudenza tutto con proporzione, onde, se la Donna può nell'età sua partorire venti, trenta, o quaranta figliuoli, avrà posto nella sua ovaja venti, trenta, o quaranta uova, che posiano col be- neficio del tempo maturarsi, secondarsi, e dar alla luce altrettanti figliuoli, e in conseguenza avrebbe posti anche nell' uomo quel- la moderata quantità di vermi, che per rap- porto a un tal fine bastassero. Ma voglio concedere di vantaggio, e particolarmente oell' uomo, e in uomo lascivo, i cui getti sieno frequenti, cioè, che in ogni getto mandi all' atero trenta, o quaranta,

*Ordine na-
to della
Natura
quale sia.*

*Abbondan-
za vermicelli
nel sover-
chio.
Risposta del
signor Ver-
mici.*

*Impugna-
zione della
Risposta.*

*Quanti uoi
non probabili
nati sieno
nella Donna
ma.*

*Delle offe-
re con pro-
porzione la
quantità
de' vermi-
celli sper-
matici.*

22. Né perisce già, o Illustrissimo mio Signore, una piccola cosa; a perire un verme Spermatico, perisce nel loro Sistema un Uomo, e s' egli è d' altri animali, perisce un' ammirabile, incomprendibile macchina, e a un grande uso, e molto considerabile destinata. Ma che disse uoa sola? Prendiamo le osservazioni dell' infaticabile, e diligen- tissimo Levennoeckio, che numerò in una arcimilantissima stilla di Seme, quanto

Tomo II.

Ma o cin-

o cinquanta vermini, acciocchè la salita, almeno d'uno, s'innalza una tante miglia per volta, confesso la debolezza del mio talento, non so, nè posso capirla, essendo un assurdo troppo grande, e un numero troppo sproporzionato, e disforme, particolarmente nella nostra specie, a un sol uovo, che fecondare si debba. E pure si cava dalle Osservazioni del Levenoockio, che tanto numero di vermi, e foverne maggiore si trova nel Seme di quegli animali, che poche uova, o anche un solo debbono fecondare, quanto in quegli, che centinaia, e migliaia fecondare ne devono, come ne Pesci, in certi aciscecondosissimi Insetti, e simili, lo che accader non dovrebbe, se à costoro l'onore della fecondazione toccasse. I Pesci dico, e gl'Insetti maschi ne dovrebbero abbondare generalmente più degli altri, come de' volatili, i volatili, dirò così, *multipari*, più de' quadrupedi meno *feriferi*, ed i quadrupedi più *feriferi* più dell'Uomo, e così di specie in specie, e di genere in genere passando, sempre maggior copia di vermini veder si dovrebbe in coloro, a' quali tocca maggior numero d'uova da fecondarsi; ma veggiamo diversamente andar la faccenda; dunque costoro non hanno che fare nè punto, nè poco con la fecondazione.

24. Ma non solamente nel numero; ma nella grandezza ancora vi è una rimarcabile sproporzione, come l'accuratissimo Levenoockio, parlando de' vermi osservati nel seme della pulce, ingennamente confessa, dicendo (4): *Animalcula in semine masculino non est comparata ad ipsorum animalium matrem*, essendo, per esempio, grandi tanto quelli d'una pulce, quanto quelli d'un Rugginolo, quanto quelli d'uno Struzzolo, se dir non vogliamo d'un Elefante. So, che risponde, che anche i semi de' peri, e de' pomi sono minori de' semi delle castagne, delle noci ordinarie, e se à Dio piace, anco delle Noci d'India, chiamate *Cocos*, e pure da tutti alberi di grossezza, e di altezza eguale fortiscono; ma non s'avvede, che altro è la grandezza della polpa, che gli accompagna, altro è quella del solo germe, in cui si veramente inviluppata tutta la pianta. Parliamo del solo germe, non delle piacenti, o degli atricoli, o pericarpi, o foglie femminali, o di que' ricettacoli del nutrimento, che servir debbe alla pianta ancor bambina, per nutrirla, e per così dire, allattarla. Se prenderemo un germe d'un'erba minutissima, non sarà già, come quello d'una castagna, d'una noce, o d'un cocco, e pure dovrebbe essere simile, e se Dio m'aiuti, anco maggiore, nel Sistema del Levenoockio, imperciocchè tanto i vermicelli Spermatici degli animali grandi, quando de' piccoli, anzi degl'Insetti, sono sovente d'eguale, o di maggior grandezza.

25. Non posso tacere un altro argomento contra quello Sistema, che ora dalla penna mi cade; cioè saprei volentieri, come pensino i Signori Avversari, che i vasi umbilicali, nscnti dal feto, vadano crescendo, allungandosi, e per l'albume, o siero dell'uovo serpendo, sinarantochè giungano alla buccia del medesimo, e allora la trivellino, e buchino, e fuor fuori passino, per andarli ad appicare all'utero, e formar la Placenta? Ognuno può immaginare di qual tenerezza quelli sieno, ed al contrario di qual robniltzza maggiore la buccia, onde concepire non posso questo miracolo, che un vaso molle, flessibile molto, e d'incredibile tenerezza fori, e trapelli una membrana assai più forte, cioè di densità, e tenacia siia testuta. Più ragionevole, e senza violenza della Natura, e dello Spirito si è, il dire (cioè, che dipoi più diffusamente spiegherò, quando esporrò nel Trattato della Generazione dall'uovo la mia opinione, che nell'uovo pretesa il feto, e prestano i vasi umbilicali con la Placenta nello stesso sito, dove appaiono, e che nulla di nuovo si fabbrichi; ma quello solo, che antecedentemente vi era, si spieghi, si dilati, si aumenti, dopo d'essere stato posto in moto.

CAPITOLO XI.

Segui il giudizio dell'Autore intorno i Vermicelli Spermatici.

26. SE nel solo seme degli animali non c'è tanto slessa quantità di minutissimi vermi si ritrovasse, che con particolare, e specifica proprietà da tutti gli altri liquori, e molti lo distinguessero, avremmo non poco vantaggio i loro difensori, quando volessero, ch'essi fossero la vera parte principale, e configurativa del Seme, e da questi soli la grande opera della generazione dipendesse. Ma se prendiamo per mano le osservazioni Microscopiche del patientissimo Levenoockio, ritroveremo, che fuori, e dentro il corpo degli animali il medesimo maraviglioso fenomeno si discopre. In una Lettera, ch'egli scrisse all'Elettore Palatino (b) di contezza de' vermicelli da lui osservati col Microscopio nell'acqua, e perche quello scoprimento, fatto l'anno 1697. gli era stato posto in dubbio da molti dottissimi Uomini Francesi, Inglese, e Tedeschi, perciò torna in questo luogo a ripetere ciò, che allora scrisse al Sig. Oldemburgo, per far vedere, di non essere andato errato. Narra, che vide, e mostrò a un dottissimo uomo in una minutissima stilla d'acqua, la quale non era, se non la trentesima parte di un grano di arena più di mille animali, onde dopo fatti varj conti, conchiude, che 2730000. animalletti in una sola

Inte argom-
mento del
numero de'
vermini egua-
li in tutti.

Chi ha più
ovova da fe-
condare, do-
vrebbe ab-
bondare più
di vermini.

E pure non
differiamo
in la fac-
cenda.
Altro argo-
mento con-
tra gli Av-
versari, e
guardando
la propor-
zione de'
vermicelli
alla gran-
dessa d'
ogni ani-
male.

Il feto
del Leveno-
ockio con
l'ovulo
de' semi.

Si mostra
l'ovulo
del Leveno-
ockio.
Nella.

Gli mi pre-
sentano
alla pua-
re.

Altre Ar-
gomenta-
zioni, e
contro a
quel
Sistema,
avuto da
vari altri
Scrittori.

Non posso
farare la
membrana
fetal, senza
il feto.

Opinione
più proba-
bile.

Pericelli,
cioè il fo-
eto, si tro-
vano in
molti li-
quori.

Si trovano
nell'acqua.

*Memoria del
vermi, e
dell'acqua.*

gocciola d'acque si ritrovavano. In un'altra maniera fu il conto, e conchiude pure, essere in una piccola goccia d'acque 1000000. vivi animali: me quello, che di riflessione mi par molto degno, è, che si dichiarava, come avea detto in altri luoghi, di porre sempre il minor numero, anzi le metà di quello, ch'egli è, acciocchè intera fede prestar gli potessero. Ma perchè aveva altre volte promesso alla Reale Accademia, di farle avere le Fedi d'Uomini di mente sana, e illuminata, che di questa scoperta l'affidassero, allora appunto ne mandava otto, *quorum quidam testantur, se 10000. alii 30000. imò & alii 45000. animalculorum in multis aquae granulis aequante vidisse. Passim viris commendavi, ut dimiduum tantum dicerent numeri animalculorum, quae se videre testebantur, raras, numerum animalculorum in idem exigua aqua copia tamen fore tantum, ut apud multos fore non mereretur fidem.* Verso il fine pure di un'altra Lettera, mandata alla Società di Londra (a) scrive di aver veduto in un'acqua piovana, cavata da una Cisterna, due geerli di animali, il maggiore de' quali era così piccolo, *ut 30000. simul sumpta crassa arenula molem non adequarent.* Tralascio que' vermi, che anche con l'occhio nudo si osservano nell'aceto, innumerevoli però de' quali minori, e molti col Microscopio si veggono, come anche in altri luoghi della frutta, dell'erbe, e de' fiori, prima possi esserle, senza che perdano nè punto, nè poco le forza loro, o le principali proprietà, che tali gli rendono. L'acqua è ancor acqua, e ancor aceto l'aceto, e i menzionati fuggi, quantunque di que' minutissimi abitatori pieni, fuggi ancor sono.

*Fedi del
vermi, e
dell'acqua.*

2. Diceva, che anche dentro gli animali annidano prodigiose Miriadi di vermini, oltre gli ordinari a tutti visibili, e que' del seme. *Stercus Canum* (è lo stesso Levvenoeckio, che parla) *Atensa Julio extraxit, incomprehensibilem vivorum animalium multitudinem exhibuit; ut totum mera animalcula viva effe videbatur.* Questi venivano dal ventricolo, o dalle intestina, dove fra quelle macieglie impastanate diguazzano, come sovente ho ancor io osservato col Microscopio, e non è quello sterco, che un gomito de' medesimi con pochi efferamenti rimiscolato. Se il Levvenoeckio gli avesse ritrovati ne' femminali Vasi, errebbe subito senzenzioso, essere gli Autori della generazione; ma perchè nasciono dall'intestinale cloaca, tutt'altro furono giudicati.

*Vermi del
aceto.*

3. In un'altra Lettera, che il suddetto scrisse al Sig. *Francesco Aston* (b) riferisce la gran copia di vermini, osservati in quei

*Altri mi-
nutissimi
vermi, e
dell'acqua.*

4. Negli intestini di un Moscone notò pure (d) minutissimi animali viventi, e nel tagliare nea certe parte d'un pesce testaceo, com'egli dice (e), tagliò una vena, dalla quale uscì materia, piena di piccolissimi animali vivi, e *eque tanto numero in arenula spatio, ut vix aliquis id credat, nisi id videret, i quali non è mai possibile, che animali Spermatici fossero, mentre confessa, ch'erano con esso loro confusi globetti di sangue, che di gran lunga con la sua mole gli stessi superavano di grandezza.*

*Nella bocca
della Rana.*

5. Nella mia Lettera del Contagio de' Buoi (f) ho esposto, come il Sig. Dottor Bono, ed io stesso, abbiamo osservato nel loro sangue minutissimi vermi, e nelle Annotazioni aggiunte alla medesima apporta

*Vermi del
sangue
della Rana.*

no mezzo popolo di gravi Autori, che non tanto nelle febbri maligne, e pestilenziali, quanto in molti, e diversi mali ne hanno osservato. Così altri, al dire dei Bartolini, ne videro nel latte, altri nella bile, altri nella superfiene, e nella sostanza del fegato, altri nel moco degl'intestini, diversi dagli ordinari, e finalmente ne sono stati trovati in tutte le parti del corpo, eccettuata la sola Milza, come si può vedere nell'eruditissimo Trattatello del Sig. Bidloo, dove parla de' vermi, (g) che nella bile de' castrati foggioriano, e ne appaiono elegantissime le figure.

*Vermi del
sangue
della Rana.*

6. Se dunque, o Riveritissimo mio Signore, è oltre d'ogni dubbio, che le altri liquidi, e in altre parti, e fuori, e dentro il nostro corpo incredibili hoilicami di minutissimi vermi annidano, e non si dice, eh' essi l'uno, o l'altro liquore, l'una, o l'altra parte costituiscano, e formino; ma si considerano solo per ospiti numerosissimi.

la materia, simile alla pasta, che infra i denti si attacca, e si condanna, de' quali di più forti ve n'erano; *maximum genus* (eccone le deferizione) *quorum magnus erat numerus, in progressu corpora sua infestabant, ut in Fig. G. (e) qui esporta la figura i) porre alia animalcula sano erant numero, ut tota aqua (sicet parum tantum materia, à dentibus exstima, ibi infest) vivere videretur.* Noti la somma prudenza di V.S. illustri, questa enfatica espressione, *ut tota aqua vivere videretur*, non avendo mai forse detto tanto del seme. Poco dopo nella stessa Lettera (e) parlando di sé stesso, asserisce, *non tot in his animalis Provincis videri vere homines, quot viva animalcula in ore meo gesse*, conchiudendo, che in una piccola porzioncella, come un pelo di un Cavallo, di questa materia, infra le leccature de' denti riposta, vide, *tantum vivorum animalculorum numerum, ut mille quidem mihi viderentur contineri spatio non majori centesima arenula parte.*

7. Negli intestini di un Moscone notò pure (d) minutissimi animali viventi, e nel tagliare nea certe parte d'un pesce testaceo, com'egli dice (e), tagliò una vena, dalla quale uscì materia, piena di piccolissimi animali vivi, e *eque tanto numero in arenula spatio, ut vix aliquis id credat, nisi id videret, i quali non è mai possibile, che animali Spermatici fossero, mentre confessa, ch'erano con esso loro confusi globetti di sangue, che di gran lunga con la sua mole gli stessi superavano di grandezza.*

8. Nella mia Lettera del Contagio de' Buoi (f) ho esposto, come il Sig. Dottor Bono, ed io stesso, abbiamo osservato nel loro sangue minutissimi vermi, e nelle Annotazioni aggiunte alla medesima apporta no mezzo popolo di gravi Autori, che non tanto nelle febbri maligne, e pestilenziali, quanto in molti, e diversi mali ne hanno osservato. Così altri, al dire dei Bartolini, ne videro nel latte, altri nella bile, altri nella superfiene, e nella sostanza del fegato, altri nel moco degl'intestini, diversi dagli ordinari, e finalmente ne sono stati trovati in tutte le parti del corpo, eccettuata la sola Milza, come si può vedere nell'eruditissimo Trattatello del Sig. Bidloo, dove parla de' vermi, (g) che nella bile de' castrati foggioriano, e ne appaiono elegantissime le figure.

9. Se dunque, o Riveritissimo mio Signore, è oltre d'ogni dubbio, che le altri liquidi, e in altre parti, e fuori, e dentro il nostro corpo incredibili hoilicami di minutissimi vermi annidano, e non si dice, eh' essi l'uno, o l'altro liquore, l'una, o l'altra parte costituiscano, e formino; ma si considerano solo per ospiti numerosissimi.

10. Se dunque, o Riveritissimo mio Signore, è oltre d'ogni dubbio, che le altri liquidi, e in altre parti, e fuori, e dentro il nostro corpo incredibili hoilicami di minutissimi vermi annidano, e non si dice, eh' essi l'uno, o l'altro liquore, l'una, o l'altra parte costituiscano, e formino; ma si considerano solo per ospiti numerosissimi.

*Quantità
dei vermi,
e degli
animali
della
gocciola.*

*Altri vermi
della
gocciola
dell'acqua.*

*Vermi del
sangue
della Rana.*

*Altri vermi
della
gocciola
dell'acqua.*

*Conchiude
che
della
gocciola.*

(a) Epist. 21. Experiment. &c. pag. m. 177. (b) Experimenta, &c. Contemplationis p. m. 44. (c) pag. 46. (d) 1vi Epist. Hook. p. 31. (e) Continu. Arcanor. Nat. p. 15. (f) Raccolta (scritta dal Sig. Herx 1715. (g) Godofridi Bidloo Observatio de Animalculis, in ovino, aliorumque Animantium Hepate detectis &c. Lugd. Batav. apud Joannem Luchtmann, 1694.

di que' luoghi, ne quali l'occhia armato, o difarmato gli vede, e perche dire altramente dobbiamo de' soli vermi, che nel seme si scorgono)

7. Ma diciamo di più. Siccome non sempre ne' menzionati liquori, o parti si trovano vermi, così non sempre nel liquor femminile s'osservano, e tanto quelli, quanto quello il suo sapore, il suo nome, le sue prerogative conservano. Il Sig. Bano mi fa piccola fede di aver veduti molti semi d'animali, sicuramente profici, senza vermi; ed io in un Gallo, e io un Porcelletto d'India, ch' erano certamente secondi, non potrei mai ritrovarli. Lo stesso Levvenoechin confessa nella citata Lettera all' Houke, di non avergli sempre veduti nel seme de' pulci: *Dicere etiam capar* (così lascio scritto) *me in variis pulicem maribus non reperisti animalcula, in aliis vero paucis quadam; e poco dopo ancor si dichiara, non avergli nè meno potuti scoprire nel seme di certi animali, che loro chiamano Myten. Dunque, se ora ci sono, ora non ci sono, se ora pochi, ora molti, come io stesso ne son testimonia di vista, e ciò nonstante è fecondante il seme, ne segue una legittima conseguenza, non esser egli, che la sostanza, e l'essenza del medesimo costituiscono.*

8. Aggiunge il lodato Sig. Bano, d'avergli anco veduti io quella lina, o filo, di rò così, *valutanso*, che nel tempo dell'amorosa zuffa scappa dalle femmine libidinose, senza che si potesse sospettare, che fossero di que' del maschio: lo che, se è vero, come è probabile, ecco a terra uno de' più strepitosi argomenti del Sig. Andry, volente, e con franchezza determinante, che oelle femmine non si veggano.

9. Quantunque il Malpighi nell'uovo non fecondato (a) non ritrova disegno, o figura chiarissima del pollo, trovò però nella cicatrice, non lungi da centro globosum, candidumque corpus, seu cinereum, quasi mola, il qual corpo appendice reticulare habebat, quarum spatia diversas referebant figuras, non raro ovales, diaphanisque replebantur cellulis, e finalmente tutto questo corpo, o questa mola *fridis infans pluribus circumdatur circulis*. Se il verme Spermatico deve entrare nella cicatrice, e non far altro, se non crescere, e manifestarsi, a qual fine ci è quel corpo globoso, e candido, o cinereo, quasi mola, con tutto quell'altro grande apparato d'intorno, che vien descritto? Barilava un semplice, e puro sacchetto con un poco di liquore, dove avesse potuto poggiarsi, e quattare: ma quel quasi mola con tutti gli altri ordigni circondatosi, mostra, che in quella fosse il feto, di fibre ancor diafane, e delicatissime composto, che aspettasse

il moto, e l'ultimo sviluppo dallo spirito del maschio seme.

10. Aggiungo un'altra riflessione, che s'intenderà poi meglio, quando descriverò come l'uovo, in qual figura, e quando fecondato cali dall'ovaja nelle trombe, d'india nell'utero. Per quante diligenze io, ed altri miei esperti amici, ed anatomici famosi abbiano fatto oell'uccidere beuti, che nel tempo de' loro amori, e de' loro congiungimenti hanno già tutte turgide di linfa le mammellari protrusione nelle Ovie, e si vede in quelle già aperto il foro, ed accollata la tromba, per riceverle, e ingojare l'uovo, non s'è sempre potuto con piena fede, e incontrastabile sicurezza dire, *questo è l'uovo, che dal suo calice, e dal centro della materia gialla si sfacca, ed è sfaccato, e cala, e discende, ed è tanto per calare, e discendere per la tromba nell'utero*. Si vede solo con evidenza iofalibile, quando nella tromba è caduto nell'utero, come il Graaf, e tutti dipoi hanno felicemente osservato: ma quando è ancora nella nicchia sua, o nudo, tante dentro la linfa della mammellare protrusione, egli è per avventura così diafano, e il gentile, che, o non si vede, o radissime volte, se oon fortunatamente, si vede. Così discorso dell'embrione nella cicatrice dell'uovo del pollo, non ancora dallo spirito maschile attuato, o messo in moto, o fecondato. Egli è dentro quella quasi mola così diafano, e immobile, e delicato, che le pupille acutissime del Malpighi scorgete non lo poterono, se non dopo la fecondazione sua, imperocchè, fa in que' primi momenti (benchè fosse fecondato, anche a loro modo, dal verme) scoprire non si può, o almeno non senza fortuna, o con un' incredibile difficoltà, oella sua propria cicchia, quanto meno potrà scoprirsi non ancor fecondato? E se essi non hanno mai potuto vedere il verme nell'uovo, anche quando lo supponevano entrato, e perchè dobbiamo veder noi 'l feto non ancora bene, o nulla, o poco meno, che nulla sviluppato?

11. Più facilmente, a dir vero, per la nerzeta sua nelle uova delle Rane si scorge, quantunque non ancor fecondate, e dentro l'ovaja, se prestiamo fede ad *Oligera Jacobus* (b): in medio (così scrive) *substantia alba puncta sunt nigricantia, qua sunt ranaeum constitunt*, cioè il Grino: lo che ancor io ootai, e ne feci memoria nel mio Trattato degli animali d'Italia, (c) anello all'istoria del Camaleonte Africano.

12. Il Signor *Martino Lyster*, che nella Storia della Natura sente tanto avanti: *Profectus satis, dice anch'ella, quando est in omnibus*

Non sempre
si trovano
vermicelli
Spermatici
nel Seme
Levvenoechin
loca.

Il nome il
Levvenoechin
non sempre
gli vede.

Arche nelle
femmine
il detto
vermicelli si
trovano.

Osservazio-
ne del sig.
Poli nell'
uovo non
fecondato.

Nuovo an-
no del sig.
Barilava
entro il
vermicelli
maris.

Altra ri-
flessione in-
segna l'uo-
vo della
femmina.
Nella qua-
l parte a.
Cap. 1. Cap. 1.
Cap. 13.

Difficoltà
di veder l'
uovo nell'
Oveja.

Foto den-
tro l'uovo
non fecon-
dato, quan-
do, o come
sia.

Difficoltà
di scoprire
il feto nell'
uovo, o l'
uovo stesso.

Nella uova
delle Rane
non ancor
fecondate
si distingue
il feto.

Nota nell'
uovo prima
della fecon-
dazione.

(a) De Formatione Pulci.

(b) De Ranis. Cap. p. p. m. 18.

(c) Iliura del Camaleonte Africano, stampata nel primo volume.

amibus ovis: nec alibi continetur: animalculum dabit procel in ovis isse ante formatum est, quam ex femina marem passa est, aut id signum ex utero. Etiam tam animalculum precipua pars ovi sit, ad ejus integritatem, & perfectum ipsi ovi radimur adit, necesse est. Altramente se andasse la coia, o inutile, o poco meno, che inutile sarebbe in ogni animale femmina l'ammirabilissima struttura dell'ovaja, e dell'uova.

13. Il mio Dottissimo Amico Sig. Patasari nella sua accaratissima Storia della Cantaride de' Gagli (a) dopo aver osservate le uode Gagli, va piene, e perlette nell'ovaja della medesima, prima, che il maschio coa la femmina s'unisca, così lascio scritto. E questa, s'ella ben parmi una viva, e gagliarda prova, per avvalorar l'opinione intorno l'esistenza dell'ovaja nelle femmine di ciascun genere d'animali, in cui s'hanli collocati dalla Natura nella creazione, a produzione della madre medesima i piccoli feti, che de' essa poi partorisce, onde il seme del maschio, che vi s'infusa, non serva già a fermare gli stessi, come fu una volta credere, e da altri ancora si crede, ma solamente a fecondargli, e ad introdurre ne' medesimi quei principj, che danno spirare, e moto alla vita.

Altra osservazione contra la credenza secondata dall'ave del verme, e della coia.

14. E per verità, se dobbiamo considerare il modo della fecondazione delle uova degli Insetti, delle Rane, delle Botte, delle Salamandre, e di molti pesci, conosceremo senza nebbia, o senza velo ingannatore, non dipendere quella da' vermicelli Spermatici, conoscendociache dovrebbe la natura piuttosto fargli entrare, quando la scorza dell'uovo è ancor tenerissima, quando l'uovo non è così perfetto, né ancora affatto di fughj pieno, e finalmente, quando non è ancor involto, difeso, e gelosamente armato da quella gelatina viscosa, in cui sempre immerso si trova. Chi non vede, che la resistenza della cortecchia, la pienezza sua, e quel tenace visco, ch'eternamente gli incolla, e ammantia, impediranno l'entrata, e resisterà impaniuto, e immobile prima anche di giugnere all'immaginato foro?

Osservazione del Levenhookio che il verme, e della coia.

15. Ma rivolgiamo di nuovo l'occhio alle Osservazioni fedeli, e per far giustizia, incomparabili del Levenhookio. Vide più volte, e in diversi animali, come riferimmo nel secondo Capitolo, e come nelle sue Opere più diffusamente si può vedere, nascere questi vermi sì terribili degli animali; gli vide ancora immobili, ristretti, ravviluppati, e com'egli diceva, *ante mortem*, dipoi appoco appoco si facean vivi, incominciavano a muovere le code, andavano crescendo, e sciogliendosi, finché arrivavano ad essere d'una vispezza incredibile dotati. Vide di più nelle Ostriche (b) come molti s'abbracciavano, e così abbracciati nuotavano, come se avessero (d'egli) annesso all'opera della generazione; ne vedeva de' mag-

Vermicelli Spermatici, come nascere da' vermi, e della coia.

giori, e de' minori, e de' vicini al nascere, de' già nati, de' crescenti, e de' cresciuti fino alla loro, dirò così, destinata virilità. Se la coia è, come in varj luoghi con tanta diligenza descritte, chi non vede, essere quella una razza di vermicelli Insetti, del genere di coloro, che hanno sempre vermicelli i quali nascono, crescono, e in quel loro Mondo la specie sua moltiplicare, e perpetuare s'ingegnano? Non ebbe scrupolo, anzi meritamente se ne fa gloria, di scrivere a un Elettore Palatino (c) che avea veduto i quasi invisibili Insetti dell'acqua unirsi in quella all'opera della generazione, dipoi nascere, incominciare a muoversi, a nuotare, e divenire finalmente adulti, ed attiani ch'essi al coito, e poi avrà scrupolo di pronunciare il medesimo de' vermicelli del seme, se in quelli ha tutti gli stessi stessissimi fenomeni discoperti? Non ci è altra differenza, ch'io muoja, se non quella, ch'egli preoccupo finge, nascente, o dall'impegno, o dal credergli veramente fedi di quell'animale, come s'era fatto in capo, di voler dimostrare, e sostenere.

16. Ci sono molti uccelli, fra quali è famigliare la Gallina, che per fecondare un numero non ordinato delle sue uova, basta uno spermatozoo solo del maschio. E pare tutte quelle uova non escono io un colpo, né in due, ma in più, e più settimane vengono da alcuni cicli, perfezionandosi non dopo l'altro, e perfezionando nascono. Ubi itaque interea temporis, donec debium incrementum sumas ova, habemus animalcula, cujus unico in utero relictis? Così ricerca giustamente il Lister (d); alla quale interrogazione potrebbe rispondere futilmente al suo solito il Sig. Andrey, che intanto si diversifica, e passeggiando vanno per l'utero, in cui vivi e scissimamente, e messi conservare si possono, come ha scritto nel nostro Capitolo stava per far sentire; ma non so, se nella Gallina, e negli Ovipari possa valere questo suo pensiero, che pensa aver tanta forza nella difesa di quelle buone Vedove, che lì non mese di sua gravidanza di molti mesi oltrepassano, mentre nel discendere l'uovo, ch'è in alcuni va sempre crescendo (come quasi palla di neve, che sopra non strato d'altra neve già da un monte rotolando precipiti) o schizzerebbe, o fuori spingerebbe l'infelice turba di que' vermini, che nell'utero sermendo, o diguazzando stavano; quando dimorare non gli facesse tutti d'accordo in un qualche laterale alveolo rintanati, in cui, come in agguato, l'uovo discendente aspettassero, e velocissimamente, e come in un salto avanzandolo, dentro miracolosamente s'entrassero.

17. Ma qual gruppo di difficoltà insuperabile qui si pari d'avanti, non vi è nome di così basso intendimento, che non lo vegga? e mi parrebbe di perdere inutilmente

Specie d'Insetti una parte della loro vita.

Propagare, e crescere dentro la femmina.

Preghia di chi non ha visto.

Fecondazione delle uova degli uccelli come sopra.

Improbabilità della fecondazione da' vermi. Errore del Sig. Andrey.

Utro nel discendere dell'uovo avviene la fecondazione.

Difficoltà che il Sig. Andrey.

Tome II.

M s mente

(a) Nel tomo II. di questa edizione.

(b) Contin. Arcano. p. m. 85.

(c) Contin. Arcano. pag. m. 31. & 32.

(d) Epist. critica I. 1. de Leven.

mente il tempo, sì, affaticar mi volete nel riferirle. A me basta per ora lodare il suo acutissimo ingegno, mostrando i suoi stessi errori la verità del medesimo.

Altra diff. entra, come pensano i vermicielli nell'uovo, come le frane,

Risposta del Sig. Andry.

18. Cerea il menzionato Lister, con quali fiorenti facciano i vermicielli spermatici l'foro nell'uovo, per penetrarvi dentro, come sogliono fare quei vermi, che le noci, e le frutta, e gli alberi, e i legni trivellano, non possando dalle osservazioni finora fatte, che abbiamo uccini, n tanaglie, o foricette, o pungiglioni, o alcun ordigno nella bocca, che toda, n fori, o trappani la tegame costecca del medesimo. Pronto risponde a questa difficoltà il Sig. Andry, non esservi bisogno, ebe buchino la suddetta, mentre accorsi entrano per lo foro, che resta nel sito, con cui l'uovo si avvia appiccato all'uovo, come s'osserva ne' fratti dal loro ramo, o picciolo sfaccarsi.

Eravi innumerabili del Sig. Andry.

19. Vorrei pur dispensarmi, di far conoscere al Mondin favio, e letterato tanti errori, contraddizioni, ragionamenti falsi, e lontani dalle buone leggi della Natura, e degli uomini, che questo tanto stimato Francese continuamente appotta, mostrandomi poco fermo ne' veri principi, poco pratico nella Storia naturale, e ne meno d'accordo con se medesimo; ma la verità vuole il suo luogo, nè posso, nè debbo adulare, nè fingere. Se avesse considerato, che le uova stanno nel loro fondo per lo più abbracciate da un calice, che di quelle i rami sanguigni alimentatori non fanno on picciuolo incastato dentro il medesimo, e su tutti intorno intorno si difondono, e si spargono, non avrebbe mai detto, che ci resti il buco nel sito, d'onde pendevano. Io ho veduto col Microscopio, e senza ingiuria d'uova di volatili, di pesci, di serpenti, d'insetti, e non ho mai avuto la fortuna di scoprir questa cavernetta, n buco, dentro il quale s'incastava il picciolo, o peduncolo, per cui il nutrimento portavasi d'onde rimettevi molto il Sig. Andry, se preso in mano un uovo di Gallina, o di alcun volatile, o di serpente, o di pesce, o d'insetto, mostrasse il sito, per cui stava attaccato all'uovo, e segnasse col dito il foro, o la buca, per cui entrò, o esortava doveva quel felicissimo vermiciello.

Poco nelle uova alve, non avvisate, de.

Il uovo non nelle frane, n.

E vero, che nelle frutta si scorge il luogo, dove stava appeso, ma è ancor vero, che si trova sempre chiuso, e per lo quale senza laceramento nien corpo, o vivo, n morto, che non sia fluido, può penetrare. Guardiamo una mandorla, un pinocebio, una noce, un'avelana, non ancora sgucciate, miriamo tante graia, tante frutta, tanti semi, troveremo in moltissimi le vestigia del loro gambo, ma non troveremo, già la bocca aperta, come viene supposto. Que' fascetti di fibre, di trachee, di canali, e poco prima, e viepiù dopo lo sfacciamen-

Nuovi mesi, e nuovi leg. grande frane, n. facciare dal proprio gambo.

to, si sono in loro ristretti, e sono fatti nuovi mori, nuove leggi, nuovi vortici in una patte, già emancipata dal tutto, e ebe debbe reggere da sé, nè più abbisogna della pianta alimentatrice. Così diciamo dell'uovo, il quale è come un frutto maturo, già sfaccato, e caduto, che nuovi moti, nuovi fluidi, circoli nuovi ricerca, nè più abbisogna de' fughi dell'uovo. Chiusi si sono i vecchi fori, e aperti de' nuovi, ed ordine diverso, e diversi movimenti, con un altro Imperio agitante principio s'incominciano.

20. Ma concediamo, che si sia questo foro; e come non gente da lui quella finissima rinchiusa lina, e in un barter d'occhio non si fa vincolo, e finanto? Può rispondere, che ci è una valvola, ch'è quella appunto, che calca poi entrato l'uovo, e sta con la coda, per chiudere in faccia agli altri la porta, ed impedire l'ingresso. Oh mirabile valvola! Oh vista acutissima del Sig. Andry, se l'ha veduta, e se non l'ha veduta, oh fortissimamente! E nell'urtarla, alzarla, e aprirla, che fa il verme gentilissimamente col capo, non esce allora dai lati sdruccioli la lubrica lina? E Rando, a sua detta, l'uovo settimane, e mesi, in qua, e in là balzato per l'intero, non s'invilechia mai, e non si rammargina quella graziosa valvola alle pareti del buco, o il buco al di fuori non viene mai impiastro, ciato, impiantato, e chiuso da tante mucellaggini, che in ogni parte si trovano, e come quasi feriva, l'utero interamente spalmato, e vellosi? E quando l'uovo è attaccato al suo calice nell'ovaia, saprei pur volentieri, se tutta la chiara, o lina usante nella cavità del medesimo, entra per lo buco della valvola, e se tanti ramicelli sanguigni, che nelle uova delle Galline, e d'ogni Oviparo chiaramente, e senza occhiei per tutta quanta l'efferna buccia fessaglianti allora si scorgono, sieno solamente, per far bella vista, ovvero per solo annaffiarla, e nutrirli, nulla grondando, nè al basso piombando, per quella feltrato, dentro il cavo dell'uovo. In somma io trovo sempre dottissime cose rare, e profonde nelle Opere, cotanto applaudite, e tante volte ristampate del Sig. Andry, che mi pare di sentire un Plinio, che parli, dolendomi solo, che nè io, nè alcui, di me più dotti l'intendano, quantunque del linguaggio della natura non tanto iguati, come si pensa, e pure sappiamo di certo, che *numquam aliud Natura, aliud sapientia dicit.* (4)

21. Ma torniamo al Lister, il quale aggramente rampogna, e col *Leupnerio* rimproverchia, che per sua confessione non abbia trovato i vermicielli nel seme del Gallo; *ma si trova in Aquae (dice, se la cosa è in tal forma del ma) aquae alia generationis ratio est.* *Adi. Gallus nini*

Libro extra

nimi quidem. Rursum analogiam esse generatam omnium animalium credibile est, sed magis operam posuisti, quando extra ova animalia, aliquando nascenda.

Vieni nel
fiume de'
Galli di
Francia,
conferma il
Sig. Andry.

22. Se il Levvenoeckio non gli ha ritrovati, gli ha ben ritrovati l' Sig. Andry (a) o perchè sieno i Galli di Francia più vermicosi di que' d'Olanda, o perchè sieno i suoi Microscopi più prodigiosi: laonde, se non vi fosse altro argomento, era disperata la causa. Certamente il Sig. Elia Camerario non ha saputo la sfiglittanza de' Microscopi del Sig. Andry, altrimenti non avrebbe scritto (b) che quantunque i vetri del Muclemborg, del Campana, e di tanti altri meritino lode, Le

Professione
de' Micro-
scopi del
Levvenoe-
ckio.

venientes tamen industria rem aliam omnium reliquorum terminis possit; easque & imaginum amplitudine, & quod caput rei est, claritate eximia longissimi superavit, lo però in questo sono d'accordo col Sig. Andry, e concedo, che anche se' Galli vi sieno, quantunque non in tutti, benchè secondi, e riescano più difficili da discoprirsi degli altri, ma per altri fini, come dirò nel seguente Capitolo.

Contesto
che debbo
avere un
Pistolo
sperimenta-
torio.

Non basta, o mio Signor, osservare, e scoprire nuovi effetti nella Natura, è d'uopo saper trovar le ragioni, e i fini di quella (nel che è stato giudiciofissimo, ed a ninno secondo il nostro Malpighi) ponderare tutte le leggi, se concordano, non essere cecotando precipitoso, nè con tanta fiducia credere lovente ad alcune semplici leggerissime congetture, formando Conclusioni da non potersi provare, nè ammettere, o fingendo Ipotesi più di quelle del visionario Fluid mostruoso, e ridevoli. *Ne credo* (concluderò col mentionato Camerario (c) *visite mihi versum quonquam, quod aliquid in istiusmodi observationibus requiramus ultra conjecturas, facile in errorem labimur, si oculos*

Produsse
avrebbe del
Camerario
nell'uso de' vetri; eam igitur decidimus necesse est, cum Microscop. maximè cum de istis minutis sermo esset.

23. Mentre vado scrivendo, e me stesso, e gli amici, se mai posso, distinguando, mi giunge una Lettera di un bravo Microscopista, da me sempre veridico ritrovato, e più volte citato, che una nuova sua osservazione mi avvisa, la quale ha forza di rovesciare affatto, quanto hanno finora col ingegnoso Avversario immaginato.

A 30. April. Sa ella (dice) averle altre volte notificato; che nel mie sono diligentemente osservato, non ho mai veduto vermicello alcuno. *Quasi anno* (già da quattro anni in qua senza altra prela, credo, haver terminato d'esser secondo)

Sono suo ho osservato (sia detto con ogni riverente modestia) giacchè il mie solite le ultima goccie, che prima efforge dall'uretra dopo l'uso conjugale, ed

osservo assai curiosamente, essere fatto animale, se anche il mio seme, ma mi sembrano animalissimi assai più piccoli di quelli, che ho osservati in altri semi, quando in ciò non vi concorressero l'accrecimento della mia età, che hera mi obbliga agli occhiali. Le avvanzo questa osservazione, sopra la quale mi pare, ci sia molto da discorrere, parendomi inosservata, vaga, e degna del di Lei intendimento. Se così è, come della fede di quello ingegno, e dottissimo uomo punto non dubito, tempre più si fa manifesto, come ora la privazione, ora l'esistenza di quelli animalletti non leva, nè aggiunge forza secondante al seme, ma che solamente per altri fini vengono in un liquore di tanta importanza dalla natura tollerati, e permessi.

Argomento
l'osservazione
avvanzo
della tem-
peratura de'
seme.

24. Avrei altre prove, ed altri argomenti da aggiungere per far vedere, quanto tutto il venerando consenso di così celebri Autori vada nella sua così strepitosa sentenza errato; ma ormai mi avveggo, d'essere troppo lungo, e tedioso intanto a me stesso, e pregiudicare piuttosto alla giustizia della mia causa, che, da ehi ha buon occhio, presto verissima si vede; ma avverta, che la lunghezza non dà me solo, ma della necessità di rispondere, e disaminare un fascio intrighissimo di tante prove degli Avversari dipender laonde mi farò lecito di concludere con Plinio il giovane (d) benchè in altro proposito ciò scri-
vede. *Scire, parla dello Scrittore, si mueria immoretur, non esse longum, longissimum, si aliquid accerit, aque attrahit, &c. similiter nos, cum teram villam oculis suis subiceremur, si nihil indutium; & quasi de-
vinum loquatur, non epistola, qua scribit, sed villa, qua describitur, longa est.*

Parola
dell'An-
tore.

CAPITOLO XII.

Si cerca l'uso de' vermicelli del seme, non ammesso quello, che siano ferri.

1. STRANA cosa, e per avventura displicevole molto parerà a coloro, che distamini della Natura poco intendenti gridano inutile una ricerca a tutti notta, cioè, che questo non è altro, che un effetto del peccato del primo nostro Padre Adamo, non gahigo all'amana protervia, ed una marca ignominiosa delle nostre miserie, nascendo fra vermi, vivendo fra vermi, e in fine pascendo cessando di vermi. Tremblez doncques Tyrans, à vers de terre, à cendre, à poussière....

Cagione
dell'osserva-
zione de' ver-
mi del se-
me.

Puissez les maucheraux, les vermisseaux, les poux braver votre arrogance, et triompher de vous. Così un ingegnoso Francese. Ma non così dicono que' Filosofi, che nel loro suo essere le cose di questa bassa

terra

(a) Chapit. 2. Des vers spermatic.
(b) Eléments Médic. ac. Phys. Ispem. Diss. 4.
(c) Les Differt. Epist. in p. m. 61.
(d) Plin. Junior. Lib. 9. Epist. 101. in hoc.

terra dilaminano, ammirando anche io co-
loro un'alta, ed infinita sapienza di Do-
meneddio, cha gli erò prima, che Adamo
peccasse, e così determinò il loro Mondo
per util nostro, come dimostra, essere sta-
ti creati anco per util nostro i vermi (a)
che dalle Madri ereditati ne' nostri inte-
stini dimorano. Il Lister (b) pensa, che
gli vermi spermatici sieno ne' vasi semina-
li posti *sola Ventris incunabula, & ad inflam-*
mandam virorum libidinem; ma il Dalemp-
zio (c) giudicò questo irritamento, na-
scesse piuttosto da' sali, che oltre i vermi,
vide scintillare nell' umano seme; cioè, cha
dal movimento delle loro particelle pun-
genti, e rigide non solo si risvegliasse l'altro
di Venere, ma il piacere, o uo certo dolce
solletico, o *nitillamento*, per parlar con le
scoole, lo quell'atto nascesse. Quasi di
questi due volesti maestri tocchi'l puoto,
non è così facile da decidere s'io però,
per non far torto ad alcun, penserei,
amenduni si fossero in molti casi apposti al
varo, ed io altri dal medesimo allontana-
ti, parlando particolarmente dell' uomo.
Abbiamo sentito, cha in molti animali pro-
lifici, e in certi casi 'l Siga. Bono, ed al-
tri hanno osservato senza vermiel 'l seme,
e pure oisun si muove all'opra, senza
che in qualche maniera s'ecetti in lui l'effro
di Venere. Così la sentenza de' Signori Av-
versarij la dooce sono prive di vermini,
è ciò non ostante quanto in alcune la lusa-
ria s'infiamma, e a quanto alto grado ascen-
de, fino a levarla di senna? Si sa, che a'
Musci è stato troncato, o sbarbicato affat-
to il nido di quelli, ritrovandosi dopo mor-
ta le loro femminil vesciche grozse, squali-
de, e sparute, e pura alcuni sono più lus-
soriosi da' oon castrati, oè per quello, che
diceano, di solletico, n di diletto soo pri-
vi. Ne' vecchi, per osservazione del Sigo.
Andry, na' travagliati dal Gallico, o dalla
gonorrea sono i vermi, n languidi, o mo-
ribondi, o morti, nulladimeno ci sono de'
vecchi, cha oon la cedono oel solleticamen-
to libidinoso a' giovani, e degli appellati
dal gallico, che lussureggiano più de' sani.
Non sono dunque sempre i vermi, che ce-
litzino l'effro, o che a Venere infiammino,
quantunque sia probabile, che acoo que-
sti alle volte a uo tale eccitamento, o a
ona tal fiamma concorron, peolando vera-
mente, che ci vogliuo i sali, ma che oon
bassino, richiedendosi oltre questi gli spi-
riti, e fervendo i sali, come di stimolo, e
di sprone ad uoa tale faccenda, come anco
d' uo soave irritamento alle membrane, cha
il diletto cagion. Quel furioso stimolo,
cha si vede nella più fervida età, oon tan-
to da' sali, quanto dalla copia degli spiriti
nasce, osservandosi, che maturato quella,
quantunque s'essaltino i sali, calano le for-

ze, e il hrio di combattere, segno eviden-
ta, che quelle, e questo più da un certo
halsamo-alesto volatile, o da uo oon lo chà
impetum faciente, per parlar coo l'ipocrate,
che da uo salino terreste dipendevano.

3. Se è lecito il far parola in una cosa
cotanto oscura, mi piacerebbe d'aggiugne-
re, che i oostri vermicelli servissero, oltre
i detti, ad altro più recondito sioa? cioè,
ch' effuendo il seme uo liquore, condonato
a flagorare per qualche tempo fuora del cir-
colo del sangue, e ad asprtare la volontà
dell' uomo ad uscire, correva pericolo, che
le parti sue macellagginse, a vifeida trop-
po insieme s' intralciassero, s' avvischie-
ssero, un corpo sodo, non più sfloabile, e
discorrenta formador il perchè la Natura
volle provvedere a un inconveniente, tanto
all' uomo, ed all' umana propagazione su-
sto. Mise duoque ne' suoi canali, e vesci-
che un popolo di montissimi vermicelli,
agilissimi, e pronti al moto, acciocchè que-
sti inuolandosi di fibra in fibra, di mole-
cula in molecula, la loro troppo stretta oio-
ne, e combaciamento impedissero, respingendo-
le, agitandole, e in un continuo, e perpe-
tuo moto tenendola.

3. So, che alcuni dotti anatomici voglio-
no, cha il seme acoo' effo circoli, riasor-
bito da' linfatici, n dalle bocconce laterali
delle vene serpeggianti lo que' luoghi; ma
io temo forte, che se parlano di tutta la
più grossa corporatura del medesimo, non
poco s' ingannino, potendo bene i linfatici,
e gl' invisibili forellini di quelle più ebe-
cellari vene, reasorbire la porzione più sot-
tile, più volatile, e più sferola del detto,
ma non già quella ramose fibre, che gli dan-
no quel grosso, quel teaceo, quel pesante,
che, a mo' di certa non ignobile pania, lo
compongono. Veggiamo, che io quelli, cha
troppo spesso frequentando i campi di Ve-
nere, è acquoso il seme, men' acquoso oc-
men lascivi, più vifeido ne' più casti, e na'
castissimi sempre più densi, e molto proli-
fico: la quale diversità a mepare, che suc-
cedere oon dovesse, fa tanto la parte gros-
sa, quanto la sottile del seme solsa dalle ve-
ne, e da' linfatici continuamente logorata,
e portata io giro, a salutare tutte le parti
del nostro corpo. Io sono duoque con loro,
che la parte linfatica, n sferosa circoli,
tantopiù, quando penso, cha, se verame-
te quella flagorasse, correrebbe u rischio d'
ioacertirsi, o ioagrirsi, come veggiamo qual-
cha volta, essere proprio della medesima,
quando fuora de' canali o sanguigni, o lin-
fatici io qualche alveolo, o celletta s'im-
paluda, e flagna.

4. Questa parte sarà il cibo de' nostri ver-
mi, in quella diguazzeranno, e saranno
io quella, come nell'acqua piovana delle
cisterne, o in altra simile scono tanti
mil-

Professa
dell' oscu-
ro incanto
l'ajo de'
vermicelli
nel seme.

Conferma-
re la flui-
dità del
seme.

Seme, se
circola.

Circola la
parte sua
più sottile,
non la pa-
niosa.

Divorfa
confusione,
e viscosità
del seme d'
onde nasce

Dovvi del
suo pa-
guante.

Cibo de'
vermicelli
del seme
qual suo
mil-

Vermi in
noi creati
per util
nostro.

Una de'
vermicelli
nel seme
fotendo il
Lister.

Effro de'
sali nel
seme, come
forma il
Dalemp-
zio.

Giudizio
incerto
quello dei
dottori.

Effro os-
servato d' oc-
cisa fusca
i vermini
nel seme
contra il
Lister.
Cui nelle
denari.
Ne' musci
castrati.

Ne' vecchi,
o a' trovan-
giani dal
mal Franco
casi.

Non sono i
vermicelli
tati dalla
lussuria.

Vna capla-
na dell'
effro ven-
ero.

(a) Nella risposta al P. Borromeo, ora Vescovo di Capo d'Istria nel tomo primo.
(b) De Humo. Cap. 48. (c) Epistol. citata.

milioni, e milioni di vermicelli, a' nostri occhi non invisibili, come abbiamo sentito dal Levvenoeckio: e siccome beviamo impudentemente quell'acqua, e ce ne serviamo per'cibi, e ci appur limpida, locotrotta, fanilissima, e dolce, così sarà incorrotta, fanilissima, e dolce quella lina. In cui que' tanti innocentissimi vermicelli allignano, e non danno immaginabile apporto.

5. Nè si creda già, che possa mai mancar loro quella lina, quando agli uomini non manca il cibo, e la bevanda, perocchè circolando continuamente il sangue per quelle parti, è necessità, per i pori, sempre a tale vagliamento, o filtrazione aperti, che continuamente se ne vagli, o se ne feltri, e così dentro i filoncini, o le fibre degli ordigni al gran lavoro destinati, per lo che non mancherà a' vermicelli giammai.

6. Mancarono bene quelli probabilmente a uno sfortunatissimo Francese, nel quale il seme petrificossi ne' vasi suoi, se all'Autore dello Zodiaco Medico Gallico prestiamo fede (a). Quelli fu il Sign. Santa Parigino, il quale, dopo avere avuti molti figliuoli dalla prima moglie, passò alle seconde nozze secondogenario, non mancandogli in quella età né robustezza, né salute, per soddisfarle agli obblighi del Matrimonio. *Sed infestum* (così parla la Storia) *infestus successus excepit, celsi libidinis alia continuo impelleretur, ac supi rigida ore illius comes esset, cuius tamen semper imperfectus fuit, illius culpa, nec enim ejaculatio unquam consequuta est; quapropter frustra adhibitis irritis coactibus, quo votis periretur, fracta tamen naturalis, & universalis corporis economia, in morbum incidit, brevi sanatum, sub finem anni praeierit, decimo octavo mense post huius nuptias.* Morto l'apri il Sign. Pron Chirurgo, e trovò la ghiandola detta *Pernmontana* così tumefatta, e indorata, *ut mollem exigua unctis iuglandis aequaret, idcirco femina transiitum omnino praecluserat: qui officiosus à longo tempore indolis videbatur, nulla manifestis deprehensa causa.* Ma quello, che è degno d'ammirazione, e che fa molto à nostro proposito, si è, *quod materia spermatica cohibita in vasis, ibi in lapidem adhaeruit, adeo ut vasa ejaculantia lapidibus durissimis scaterent, plerisque serè rotundis, magnitudinis praei, & forma pistorum quadratae sumae tempore in eadem venientibus.*

Difficoltà
ma' vasi
epulato-
ri, o len-
tissimi del
seme.

Mancarono
i vermicelli
agitanti l'
seme.

7. Pare dunque ragionevole il credere, che mancassero in questo infelice i principj moventi, ed agitant l' seme, acciòchè non si quagliasse, e impetrasse, cioè i nostri vermicelli, destinati dalla natura a on tal fine.

Conferma-
zione del
detto di
sopra.

8. Da questa Storia si cava ancora, quanto sia probabile il da me esposto di sopra, cioè, che tutta la corporatura del seme non circoli, e che per l'altro ventero non gallino i sali, né i vermi, ma sieno necessari gli

spiriti, che nel lussuoso Francese certamente non mancavano, conciossiachè *libidinis alia continuo impelleretur, ac supi rigida ore illius comes erat*, per poter cozzare col corno, con cui cozzano gli Uomini con le Donne, per parlar col Boccaccio, benchè i sali, e i vermi, da noi anra *Gargonica*, (direbbe alcun amante di belle parole) fossero restati miseramente lapidificati.

spiriti co-
zzanti mi-
l'acqua di
Vesuvio.

CAPITOLO XIII.

Si dilaminano le ragioni apportate dal Sign. Andry, e alle medesime si rispondono.

1. Qualunque superfluo saja, e dissi-
cevole, levare i rami da una mal
nata pianta, quando il tronco è tagliato,
e dalle radici svelto: nulladimeno, perchè
alcuna fata accade, che trovando quelli
un facile terreno, possono rigermogliare di
nuovo, e far ombra, mi prenderò la pena
di recidere anco quelli, acciòchè in av-
venire restino affatto inariditi, e sprezzati,
lascino il buco l'ame alla verità, nè
mai più da così nere tenebre s'infoschi.
Rami fooci, e rami superbi, e ombrosi della
novella pianta, le ragioni, e le osserva-
zioni del Sign. Andry, per lo più d'valorosi
Difeniori di tal sentenza cavate,
onde a loro, ed a lui m'attribuisco l'onore
di brevemente, col dovuto rispetto,
presentare le mie risposte.

Vine del
d'andry.

Difesa loro
alle ragioni
delli And-
ri, per far
affetto
l'andry.

1. Dico dunque alla prima, non ritro-
varsi vermi né fanciulli, e nè meno ovi
ultima vecchiaia, perocchè nel primo caso
non ci è ancora il loro cibo, e nel secondo
manca.

Vedi qui il
Capitolo di
Parad-
movermi
non tutti
vermi tutti
né fanciulli,
né vecchi.

2. Sono languidi, e per lo più morti
nelle Gonorrèe, e nelle Galliche malattie,
perocchè viene ipocortata, vizata, e cot-
rotta quella dolce lina, che gli nutrive.

Però non
sono verga-
no negli im-
potenti.

3. Non se ne veggono negl' impotenti
posciacchè il loro Seme è di cattiva qua-
lità dotato, e siccome è inabile a fecon-
dare le uova, così è inabile ancora a nu-
trire i vermini.

Però non
sono verga-
no negli im-
potenti.

4. Nelle Ovae, e nelle uova delle fem-
mine vermi non si ritrovano, perocchè
non vi è quella tal lina determinata per
alimentargli, nè quel bisogno, che di lo-
to dalla Natura si cerca. In quella lina per-
ò, o siero, che scappa dalle lagune del
Graaf, che volgarmente il Seme della Donna
viene creduto, afferma il Sign. Bo-
no, d'avergli osservati, come detto ab-
biamo. Anche nel nostro corpo sono divisi,
per così dire, i Regni, e le Provincie, e i
nutrimenti agl' Insetti, come nel Mondo
grande si vede.

Però non
sono verga-
no negli im-
potenti.

5. Sono i vermi tondi delle intestina
dell'uomo anch' essi alquanto differenti da
que' degli altri animali, come ho dimostra-
to nelle mie nuove Osservazioni, ed Espe-
rienze.

Differenza
fisica
dell'uomo.

vienze impara a' vermi del corpo umano, e de' Pitelli. Gli altri animali pure hanno il capo grosso, quando sono embrionali, a proporzione dal corpo, come in tanti, e tanti ho osservato.

Non sono vermi feti, sono vermi feti.

È ovvio ovvio nel seme non mostra che questi vermi feti.

Verminosi si generano nelle febbri maligne; ma si manifestano.

Perché nelle febbri maligne si manifesta la verminosità.

Tempo necessario la vera genitura.

Vermi nel seme attivo della.

Verminosità rispetto al Dr. Andry.

Valvola nell'orecchio parietale della coda del verme, è una piccola ferita del signor Andry, e del suo amico.

Avvertiti nel maschio, e si dice che.

Invidia di alcuni alla gloria del nostro secolo.

lattei, e della linfa, nè tanti scoprimenti negar non potando, vogliono, che Ippocrate, Galeno, ed altri antichi Maestri tutto già veduto, e scritto avessero, non accorgendosi, che, se ciò fosse vero, vengono a tacciare un popolo di sapientissimi Commentatori, e Interpreti, che conoscerli, e manifestarli non seppero; ovvero gli stessi antichi Padri, che con intollerabile oscurità cose cotanto necessarie non ispiegarono, per farne buon uso, quantunque tanti grossissimi Libri stampassero.

12. Tutte le altre prove, che nel Capitolo quinto mi sono prese la cura d'esporre, e tutte le Analogie della mutazione degli Insetti facilmente cadono, se attentamente, e senza passion giudicando si ponderano, essendo malamente, e ad arte a' vermicelli, creduti feti, applicate; lo che facilmente da chi è pratico della vera, e semplice naturale Storia, nel solo libro della gran Madre imparata, si conosce, se si paragona con ciò, che ha detto di vero verissimo nel Capitolo decimo intorno alle leggi inalterabili di tutti gli ordini degli Insetti, a in fine delle Rane. Così tutti gli argomenti morali, l'analogia delle piante, e tutti que' curiosissimi paragoni della nascita dell'uomo con una pianta, con una rana, con una mosca della Galla, con la Vipera, con un polio, col bombo, o baco da seta, e finalmente colla formica sono tutti, per vero dire, sforzi, e scherzi d'ingegno, e come giacchi di mano, per trattenere la brigata, facendo loro vedere falsi miracoli per veri, per non dir Lucciole per Lanterne, che mi sono preso diletto di aggiungere.

13. Troppo lungo farei, se tutto ad un per uno distaminare volessi, e di prova in prova andando far palese il falso lucido, che abbaglia, o il curioso impasto di tanti colori, e grazioso sì, e in ingannatore. Chi ben mira il fondo delle opere della Natura, chi ben pesa le leggi sue, veramente vi trova una certa generale uniformità; ma ne' generi così differenza, che non può giammai rettamente applicarsi ad ognuno, se non si tira, o stralcia a forza, e non si fa apparire a' meno erudi, e a' meno pratici quello, che realmente non è, nè essere vi può. Se tutti effera d'un solo genere non dobbiamo, cioè o tutti piante a un modo, o a un modo tutti bestie.

14. Nè punto mi muova, il poterli spiegare tutti quanti i fenomeni della generazione, sotto il Sistema degli Spermatici vermi, imperocchè veggiamo, che totta quante le Sette de' Medici, e de' Filosofi, posse le loro dottrine, e i loro principj, o veri, o falsi, che sieno, spiegano con un poco d'ingegno tutti gli stessi fenomeni, e pare ad ognuno la sua spiegazione chiarissima, e che gl'interroganti soddisfatti ne restino, o restar debbono, e niun'altra cagione trovar si possa della loro migliore.

S'alcu-

Risposta alle altre obiezioni, e analogie.

Scherzi d'ingegno.

Risposta di un sistema.

Non mostra la verità di un sistema, si possono spiegare in qualche modo tutti i fenomeni.

S'ascoltino quelli, che donano tutta la gloria della generazione alla Doona; i quelli, che la danno tutta all'Uomo, anco senza le immaginette de' vermi feti; i quelli, che vogliono l'uno, e l'altra concorrere per metà alla grand'opra, e un gran numero di sistemi, non solo fra se diversi, ma contrari, si richiamino alla difamina; tutti quanti apparentemente bene i fenomeni della generazione vanno spiegando, e giurerebbero ognun di loro, che in alcun altro modo possa la Natura operare. *E' versatile*, per dir così, l'umano Ingegno, ed in mille parti pieghevole, e in un certo modo, quasi dissi, anche creatore, onde può fingere così belle, così planifibili idee, anzi sovente ne finge di così verisimili, che passano vere. Nella stessa maniera diciamo ora di chi sostiene la sentenza de' vermicelli; può con ingegno spiegare anch'esso quanto veggiamo, e non veggiamo nell'opera della generazione; ma non per questo segue, che infallibilmente sia la vera. Si può al più dire, che sia verisimile; ma questo verisimile, con tutto, che molti io lui si quietino, e di lui si risidino, e si contentino, lo lo giudico non larva ingannatrice, non veleno occulto, e dolce, e il maggior nemico, che abbia la verità, perchè appunto a lei si assomiglia, e a chi non è beo canto, par della. Da questo più, a me creda, il resta ingannato, che dal falso, conciossiachè questo quasi da ognuno, anche a prima vista, cioè, ch'egli è, si raffigura, e distingue; ma non già con tanta felicità quello, che porta in fronte la simiglianza del vero, abbagliando facilmente i meno dotti, o i meno accorti. E' vanito de' Poeti il servirsi de' loro Componimenti, e de' Pittori nelle loro Pitture del verisimile, a' quali dal comune acconsentimento è stata donata la libertà, e 'l privilegio di fingere; ma non deve essere de' Filosofi, che parlar debbono coila sola bocca della Natura, ch'è tutta inalterabile verità, e che non adopra, per così dire, altro linguaggio, che quello datogli da Dio. Anche al Retorico, o all'Oratore si conceda nelle diserte, far comparir il piccolo per grande, il grande per piccolo, anzi il vero sovente per falso, il falso per vero, per sostentar la sua causa, e persuadere; di maniera che il grave Catone, amatissimo del vero, e di una giulizia incorrotta severissimo protettore, avendo udito *Cornelio* Ateniese, *ita prae iussita dicentem, ut nemo non assentiretur, eundemque rursus ita, qua dixerat, impugnantem, ut omnes sententiam mutarent*; *exiit, inquit, hunc hominem, cui nihil persuadere difficile est*. Ma veggiamo adesso appressa alcuni confuse le leggi del Poeta, del Pittore, e dell'Oratore, e del Filosofo, e far questo sovente da Poeta, da Dipintore, e da Oratore, dimentico di parlar sempre con la nuda Natura, della sua sola, e bella oudità contenta, ch'è tutta vera, non

verisimile, tutta semplice, non d'artifizj composta, cioè da nuna bugia frodata, e miziata da alcun belletto.

15. Non basta dunque, che questo nuovo Sistema sia verisimile, e che possi tutti i fenomeni della generazione si spieghino, mentre la spiegazione sarà apparente, ma non reale, se si difaminerà nel suo fondo, come fatto abbiamo. Vi si vedranno dentro violenze, improprietà, soffericherie, e falsi miracoli della Natura, leggi senza legge, effetti senza cagione, ed un ammassamento di stravaganze, e di prerogative date a uno, cui dar non si possono, sconvolti gli ordini, avviliti i gradi, od altri troppo inalzati, sino al perdersi di vista. Anzi osservo, che col supposto Sistema spiegano cose false per l'aologia forse, che ha il falso col falso, lo che seguir non dovrebbe, se fosse vero. Quel pensare di volere far credere vera quella favolosa Leggenda de' 366. figliuoli, nati in un parto, quella della Regina restata infantina nel Bagno, quella, e che il Sign. Andry si sforza provare, delle Vedove, partorienti dopo tredici, o quattor dici mesi di gravidanza, sono marche della sua falsità, quando segul gli credono della sua vera bellezza. Già tutti gli uomini, che han fior di senno, le riconoscono per imposture, onde in alcun modo, che con altre imposture provar non si possono. Per far dar fede al falso, vuol'edare un altro falso, e nulla più d'una maggiore menzogna può far crederla minore. Qual dolcezza mai è quella del nostro buon Francese, volere che gli animalietti Spermatici più settimane, anzi più mesi nella Matrice alcuna fiata dimorino, prima, che uno de' più felici entrar possa nell'uovo già calato, e fecondarlo, d'onde poi nasce, che la Doona non si possa dar gravida, se non allora, e tiri avanti il parto tre, o quattro mesi dal tempo, che il Marito le cacciò i vermicelli nel corpo! Che miseria! bil vedere, o immaginar di vedere que' poveri disgraziati, andar pellegrini vagando, mesi, e mesi in quel cieco lor Mondo, senza forse nell'uovo, e noi conoscere, o conoscere, come un esercito di formiche attorno on grano di panico, voltarlo sottosopra, e rivoltarlo, per imbucarsi, nè fortir mai ad alcuno la fortuna di farlo! Qual crudele destino gli condanna a una così lunga fatica, senza cibo vivendo, e quasi senza speranza di arrivare al suo fine! A me pare, che ciò ripugni, e rispetto all'utero, e rispetto all'uovo, e rispetto a' vermini. Rispetto all'utero, imperocchè restringendosi col tempo, e raffreddandosi con proporzione le parti, se i bollori di Venere erano già preparate, largamente ammassate, e disposte, non potrà con quella facilità, che si crede, ricevere poi dopo tanto tempo, e ad abbracciare le radici, dirò così, della novella pianta. Rispetto all'uovo, conciossiachè egli è evidente, che le uova non fecondate, staccate

*Non basta
a un solo
ma, cioè
che venghi
mici.*

*Spiegati
no di così
falso, con
lo, che segul
ro. Quel pensare
quella favolosa
nati in un parto,
fiata infantina
Sign. Andry si
dove, partorienti
dici mesi di gravidanza,
sua falsità, quando
la sua vera bellezza.
Già tutti gli uomini,
che han fior di senno,
le riconoscono
per imposture,
onde in alcun modo,
che con altre imposture
Per far dar fede al falso,
un altro falso, e nulla
maggiore menzogna
Qual dolcezza mai è
quella del nostro buon
Francese, volere che
gli animalietti Spermatici
più settimane, anzi
più mesi nella Matrice
alcuna fiata dimorino,
prima, che uno de'
più felici entrar possa
nell'uovo già calato,
e fecondarlo, d'onde
poi nasce, che la Doona
non si possa dar gravida,
se non allora, e tiri
avanti il parto tre, o
quattro mesi dal tempo,
che il Marito le cacciò
i vermicelli nel corpo!
Che miseria! bil vedere,
o immaginar di vedere
que' poveri disgraziati,
andar pellegrini vagando,
mesi, e mesi in quel
cieco lor Mondo, senza
forse nell'uovo, e noi
conoscere, o conoscere,
come un esercito di
formiche attorno on
grano di panico, voltarlo
sottosopra, e rivoltarlo,
per imbucarsi, nè fortir
mai ad alcuno la fortuna
di farlo! Qual crudele
destino gli condanna
a una così lunga fatica,
senza cibo vivendo,
e quasi senza speranza
di arrivare al suo fine!
A me pare, che ciò
ripugni, e rispetto all'
utero, e rispetto all'
uovo, e rispetto a' vermini.
Rispetto all'utero,
imperocchè restringendosi
col tempo, e raffreddandosi
con proporzione le parti,
se i bollori di Venere
erano già preparate,
largamente ammassate,
e disposte, non potrà
con quella facilità, che
si crede, ricevere poi
dopo tanto tempo, e
ad abbracciare le radici,
dirò così, della novella
pianta. Rispetto all'uovo,
conciossiachè egli è
evidente, che le uova
non fecondate, staccate*

*Marche d'
na Sistema
falso.*

*Sideride
è impugna
l'opinione
del Sig.
non l'ira, de'
vermicelli
vaganti
tir l'utero;*

*Ciò ripu-
gna rispet-
to all'ute-
ro, rispet-
to all'uo-
vo, rispet-
to a' vermi-
ni.*

*Umavolo
quei
fa.*

*Verisimile
quasi
umavolo
nella filo-
sofia.*

*È proprio
de' Poeti
non de' Fi-
losofi.*

*Dante
della Rato-
rica, e de-
liberazioni
di Cesare*

*Errore di
alcuno
losofi. Ma
denti.*

rate dal loro calice, e tenute in luogo umido, e caldo, presto presto s'ovineificano, e impurificano, onde non potranno già stare in grembo all' otero, come al covaticcio, mesi, e mesi senza cotrompersi, come veggiamo accadere a tutte quante le uova del Mondo. Finalmente ripugna rispetto al verme, mentre fuori del proprio uido, senza il suo cibo abituale, continuamente in qua, e in là correndo, e discorrendo, si sfancherebbe, e perirebbe di malattia, o di fame.

16. E qui pure interrogare mi piace quell' amico Filosofo, se erede, che io que' tre mesi paghino il solito tributo Lunare quelle femmine, o ooo lo paghino. Se lo pagano, uscendo il sangue dalle bocconce de' vasi interni dell' utero, e per la bocca del medesimo aperta sgorgando laverà, e feco impaolati porterà fuori l' uovo, e di vermi. Se non lo pagano, ooo poteodoli consumare nel feto, oon ancor attaccato all' otero, quella porzione di nutritivo sugo, che suppeluso, rimescolato co' globetti del sangue scappa ogni mese, resterà dentro i vasi sanguigni, e cagionerà quelle solite ascofice, che cagioner sogliono le suppreffioni di una tale materia.

Impossibilità della separazione del sangue Andry per tutti i vermi.

Maria falsa di gravidezza.

Martina che in Parigi, a' suoi detti, essendosi gravidezza, si sognava.

Ma voglio concedergli, che vivano colla dentro l'osso tre mesi, senza che mai alcuno possa rimpiazzarsi nell' uovo; voglio, che il sangue oon scenda dall' utero in tutto quel tempo, e che con raro esempio la Donna sana viva, oè mai cagionevole, accadrà il medesimo a quelle, che giusta le relazioni riferite dallo Schenchio (a) portarono i feti in corpo venti, e tre mesi? Ovvero a quelle, che gli portarono per due anni, alevate tre, ed altre quattro? Forse sonnacchiosi dormirono, e dopo un così lungo letargo svegliati trovarono tentato il loro dell' uovo, e v'entrarono? E' peccato, che questo Signore non fosse in quel tempo, io cui (se fosse vera la Storiella, riferita dal Bartolini (b) che coo Pietro Saucchio non erede) in cui diede una Matroa di Parigi partorì, quattro anni dopo la lontananza del suo Conforte, onde accusata d' adoltesco, e interrogata rispose, ch' alla ora restava gravida, solo sognandosi di cozzar col Marito. Il parlamento di Craobbe ricercò

il giudizio de' Medici di Moopellier; fra quali foao nominati due celebri Professori di quel tempo, *Girolamo de Revisin*, ed *Elenore de Belval*, se ciò potesse accadere, e molto sottilmente risposero, non essere questo impossibile, a cagione della forte immaginazione, per cui sognoando sognavano. Oh felice sogno, ombre felici, poteva dire allora estatico na qualche faccette Filosofo! Ufci quello dalla porta d' Avolio, come ootò Virgilio (c) o dall' altra fabbricata d' una certa materia, che ho sospeso io questo caso a oominarla? Si poteva forte maravigliare, come questa sorta d' ingravidamento così rara accada, e quello forse sia l' asilo esempio d' un sogno prolifico, ed ammittendo, il nostro Sign. Andry con maggior applauso, se non coo maggior verità, avrebbe allora chiamati oell' uterina scena i suoi oonstissimi vermicelli, che per lo spazio di tre anni, e tre mesi dormienti, entrarono rivegliati finalmente oell' uovo, e la Matrona stupente, e nulla di ciò, se non io sogno pensante, fecoodarono.

Si decide questa sorta d' ingravidamento.

17. Ma queste tutte foao baje, e novelle graziose, che non sarebbono state male apprese a quelle del oostro eruditissimo Bocaccio, giudicando io col celebre *Diermerbach* (d) poterli ben dare, com' egli dice, ad paucos dies ultra nonminorem terminum, aliquibus sa per a po de causis, partum diffusi posse, ita profusum incredibile existimo, illud ad unum, multis minus ad plures menses passu fieri: osservando, e riflettendo, fra le altre cose, come quelle stravagante non accadano, se oon in Vedove, che vogliono godere l' eredità, o per altri stolti fini. Siccome adunque il fatto è falso, così falso falsissimo sarà il ripiego dal Sign. Andry, ed egualmente sognato dal che si vede nulla apportarsi di lode a questo Sistema, se si vuole, che spieghi non tanto le cose vere, quanto le finte.

Si mostra la falsità della suddetta Storiella. Donna 2. quanto pesa per a po de causis, partum diffusi posse, ita profusum incredibile existimo, illud ad unum, multis minus ad plures menses passu fieri: osservando, e riflettendo, fra le altre cose, come quelle stravagante non accadano, se oon in Vedove, che vogliono godere l' eredità, o per altri stolti fini. Siccome adunque il fatto è falso, così falso falsissimo sarà il ripiego dal Sign. Andry, ed egualmente sognato dal che si vede nulla apportarsi di lode a questo Sistema, se si vuole, che spieghi non tanto le cose vere, quanto le finte.

18. Altro non aggiugno, quando molto aggiugner potrei, mentre con l' occasione che aderò esponendo ciò, che posso iotornare a questo grande arcaao, farò vedere, come coo più verità, e chiarezza i fenomeni della Generazione si spieghino oel Sistema delle uova, che io quello de tante volte oominati vermicelli Spematel.

Protesta dell' Autore.

(a) De Partu. pag. m. 694.
(b) Thom. Barthol. Epist. Medic. &c.
(c) Lib. vi. Æneid.
(d) Anatom. Lib. 2. Cap. 37.

Il Fine della Parte Prima.

PARTE SECONDA.

Si parla de' primi Scopritori della nova nelle femmine vivipare, e si propone il primo loro Siffema.

CAPITOLO I.

Introdu-
zione dell'
Autore.



L Roppo lungo, dispiacevole, e non senza passamento di ova farei a me stesso, e a Voi parimente, Illustrissimo Signore, se quanto fino ad ora delle uova, dell'Ovaja, e di ogni anesse alla generazione spettante, ed al feto è stato scritto, e esporre voleffi non offendo anatomico, o buon naturale Filosofo, e seguatamente dalla metà in circa del secolo passato fino al presente, che non ne abbia fatta, o di tutto, o di parte, abbondevolissimamente parola. Anche intorno a questo scoprimento agamente si disputa dell' Inventore, ed il *Regnerio de Graaf*, ed il *Panvras* bruscamente tamponano, e infin con rabbia si mordono, volendo ognuno la palma: ma per dir vero, dal *Svammerdamio*, dal *Bartolini*, e da altri di lunga vista viene chiamato il primo scopritor dell'Ovaja ne' *Vivipari* lo *Sternus*, che sotto il nostro felicissimo Cielo d'Italia in una Cagna di Mare la riconobbe, ne' cui testicoli vide le uova, quantunque sia di natura vivipara, laonde più non ebbe dubbiezza alcuna, *quin mulierum testes ovario analogi sint, quocumque deum modo ex testibus in utero, sive ipsa ova, sive ovis contenta materia transmittatur, hoc est pol' alteriormente a spiegare il prefe nelle Osservazioni Anatomiche*, spetanti alle uova de' *Vivipari*, che da *Tomaso Bartolini* negli *Atti medici*, e dal *Sig. LeClerc* nella *Biblioteca Anatomica* vengono registrate, dichiarandosi così apertamente quel grave Scrittore, che col nome d' *novo* intendeva le *vesichette* ritonde, che de' testicoli la parte maggiore compongono, mutando loro il nome, e chiamandogli *Ovaje*, e le trombe, o corna dell' *utero Ovidutti*. Apporta una mano di osservazioni, fatte oelle vacche, nelle pecore, nelle lepri, nelle coniglie, nelle cagne, ne' ricci, nelle orse, nelle salamandre, nelle galane, e oelle donne, per illustrar la sua ipotesi, le quali comunion dipoi al *Graaf*, e dimostro in tutte le femmine ritrovarti quella nova, che cotte alla foggia di quelle delle galline si quagliano, e ne' suoi ricettacoli maturate per le trombe sovraelevamenti dentro la cavità dell' *utero* a suo tempo discendono.

Una
quali s'ha
conferma
le *Sternus*.

Comun-
applauso
alla sem-
anza delle
uova.

Questa opinione fu così generalmente applaudita, e con replicate sperienze, ed osservazioni confermata, che non ostante accertimi contrasti, che fogliono sempre cagionare le cose nuove, meritò quasi il comune acconferimento, e ancora ne sarebbe in possesso, se la sopradescritta sentenza de'

Tomo II.

vermicelli spermatici non le veniva a contrariare la gloria. Ma, se a Dio piace, siccome giodebbiamo abbastanza la bizzarra verminosa ipotesi mortalmente sconfitta, così speriamo di porre in così chiaro lume quella delle uova (almeno in molte cose ancor dubbie, e tenebrose) che non ci possa essere più tanto da sospettare della falsità della medesima, e che gli stessi segnali delle vecchie scuole, ed altri venerabili uomini di lunga robba, e savj molto in istittoria, se non vogliono negare la fede a' sensi, e ceder tempo a' loro antiehi reverendi Maestri, sieno più tanto per abbortirla. Ciò, di cui sorte mi maraviglio, si è, perche fra gli Scetticisti, per parlare con un dottissimo nostro Italiano (a), *qui hanc materiam recoxerunt, alii non sunt periti in Arte Anatomica, quoniam modum sunt plurimi, qui in missum alienum suis studiis luxuriant, et abuti volunt, non sunt periti in Anatomia, sed laborem remittunt in aliorum erroribus quiescent, et aversum movemur, et primos, ut se abdicant ad impropria cognitione, militent Christo, et apostolici secularibus non se implicent, praecipui vero deliquit*. *Avvisi-
vò del
Grazzile.*

Secundus, *ut non sapient universaliter ex Commentario, nec loquantur semper cum auctore, quo nil intipit; ita nos docet Seneca, et cum isto innumeri alii eruditissimi Scriptores; secum enim isti suam doctrinam non deferunt, sed domi tantum, et in arca conservant. Qui non habent, nisi opinionem ad legendum, et qui non distinguunt, qua legunt, frequentissime errant, et melius est, istos non legere, quam legere.* Se dunque così va la bisogna, o non leggano, e tacciano, o se leggere vogliono, e parlare, si contentino di rifar le sperienze, di confrontare il detto col fatto, e non l'idegno d' *ipocriti* molte, e molte volte le mani di sozzo sangue di aprir e adaveri umani, e beluini, e quanto è stato scritto, e son per iscrivere, con attentissima diligenza, e senza passione difamare; ma altramente facendo, gli assienro, che inciamperanno, si renderanno ridicoli, e in errori gravissimi traboccheranno, e faranno detti *Filosofi di carta, non di natura*.

Prima
dell' *Autore*.

Prima
dell' *Autore*.

Prima
dell' *Autore*.

Com-
dell' *Autore*.

Prima
dell' *Autore*.

3. Ci è non'altra sorta di amara, ed indifficete gente, de' presenti invidia, de' venturi nemica, e de' passati scrittori acutamente appollonitissima difenditrice, la quale, quantunque conosca il merito, e la diligenza de' moderni Anatomici, nulla però di meno si mette in capo di volere oscu-
N rargli,

sargli, confessando per vero, quanto hanno detto, ma negandolo suo, e richiamandolo dalle fredde ceneri degli antichi Maestri, se per fortuna vi trova alcun uncio da potere attaccar. Dicono dunque avere i Moderni presa in prestito l'opinione da Empedocle, della quale fece menzione A. risolvete nel primo Libro della Generazione degli Animali, col seguente verso dello stesso antico Scrittore

*Deinde vitam Opiparo genus arborum in-
lia orta,*

Antichi an-
ch'io che, a
della d'ob-
cui, in tem-
la fenest-
na della
generazio-
ne dell'
viva.

Io che Teofrasto confermò, anzi amplificò in tutti i viventi nel primo Libro della Cagion delle Pianta (a), la qual sentenza è stata seguitata da uomini di prima fama, alla scelta erudizione di V. S. Illustrissima, già noti, e seguatamente in Italia dal nostro Malpighi, da cui fu chiamato *ovo* il seme delle piante, e la gemma della vite fu bellamente detta *infans custodius*. Citano pure Macrobio, che giudicò nel 7. de' Saturnali, che l'uovo fosse agguia di un elemento a tutti i viventi, ed essere lo stesso il Simulacro del mondo, e che Plutarco nel secondo de' suoi Simposi confermò la Dottrina medesima. Ci mancavano i Talmudisti, e tutta la nera razza de' più celebri visionari della secura antichità, che chiamano in loro favore, strasciando insino le parole di Aristotele, dalla cui penna per fortuna scappò, trattando della generazione degli Animali (b) e della loro Storia (c), che *quodammodo post primum conceptum oviforant quiddam efficitur*. Nè trasfalciano la gentile Storiata d'Appocrate, dove confessando un suo Medico peccato, contrario al celebre suo giuramento, narra, essere caduto dall'utero di una Cantatrice, consigliata a lasciar per disperdere, un piccolo embrione, o genitura, nelle sue membrane involta, ed apparente, come un *ovo* *sestia* dalle quali autorità, e da altre ancora, cavate da ribaldoni, che gli fanno stare lunga pezza fuori del seminato, seriamente concludono, nulla dire di nuovo i Moderni, ma tutto essere antico antichissimo, e, se Dio mi ami, sino quando incominciava a ballettare in culla la nascente Filosofia, primitivo.

Non intelli-
to gli An-
tichi nel
modo, che
l'antichità
non Moder-
ni.

4. Quanto al digiostro l'ingannino, da ciò, che verrà dicendo, io porrò facilmente comprendere, mentre che Savvi vecchi parlarono in generale, e da una certa apparente simiglianza, o conformità invitati, ma non ispettarono gl'ammi, che la donna, e gli animali tutti, anco quadrupedi, fossero d'una vera verissima Ovaie guerniti, e che come dicono i Moderni, le uova loro si fecero dal maschio, e calassero per l'ovidutto nel seno dell'utero, dove l'incluso *preesistente animale* si sviluppasse appoco appoco, e fino a una certa determinata gran-

dezza colà crescesse, servendo solo l'uomo alla donna, come il gallo serve alla gallina. Mi rassembrano quelli zelanti dell'onore degli Antichi, come i Sacerdoti de' falsi Oracoli, o come i moderni interpreti di quanto espone in verso, o in prosa la volubile Cabala, spiegando dopo l'evento in loro favore i sensi dubbiosi, e sopra un' accidentale parola fondando l'artificio della macchina del creduto verifacero pronostico. Osservo alcuni, che gli Antichi leggendo, in vece di farli più dotti, più ignoranti divengono, perchè gli occhi sono di tutti, e il discernimento di pochi, laonde non avendo quel chiaro, e lucido di ben distinguere, pigliano sovente una nuvola per Giunone, o Ginnone per una nuvola. Bisogna essere buon moderno, ehi vuol conoscere il buon antico.

Zelanti
degli An-
tichi, che
rassembri-
no.

Alcuni di
ovvero
più igno-
ranti nel
leggere.

5. Ma esponiamo brevemente il primo Sistema delle uova, rimettendo ehi lo vuol più diffuso al Graaf, al Cberchringio, al Svamerdamio, e ad altri, o all'utilissima Biblioteca Anatomica del Sign. Mangeti, dove i principali sono raccolti, non servendoci di certi compendi, o libratoli senza foggo, ch'io foglio chiamare *libri di pomice*. Vogliamo, che que' corpi, che credevano gli antichi *Teficali maschi*, posti a fianchi dell'utero, si dicano adesso *Ovaie*, le quali stanno annessi per mezzo d'un forte ligamento al medesimo, detto da molti palati Anatomici *vaso deferente*, e alcun poco allo stesso s'uniscono per mezzo delle *Tramie Fallopiane* con un legamento, che loro si appella. Vengono le dette Ovaie rammarginate verso la regione dell'*os ilia* al peritoneo mediante gli spermatici vasi, e le membrane loro involventi, e in questa maniera, come appese ottengono nelle non gravidie quasi la medesima altezza del fondo dell'utero. La loro figura non è ritonda, come quella de' testicoli maschili, ma dall'uno, e dall'altro canto schiacciata, o depressa, e in varj luoghi Ineguale, e bernocolata. Sono la metà minori nel genere dell'uomo di que' de' maschi, ma nel genere de' bruti non v'è quasi paragone, se guardiamo i testicoli d'un becco, o d'un montone per rapporto a que' d'una capra, o d'una pecora, o que' d'uocavallo, o d'un aino a riguardo a quelli delle loro femmine, e così di molti altri generi, e specie d'animali parlar possiamo. Nel più fervido bollire degli anni, in cui sogliono lussureggiare le donne, si veggono alquanto maggiori, e più sugosi, ma nell'avvecchiare s'inviccidiscono, si fanno minori, dipoi più duri, e sempre più snumati, e magri appariscono. Sono eternamente circondati da una membrana, che viene dal Peritoneo, ed alcuni vogliono, che sotto quella v'abbiano la propria.

Primo
Sistema
delle uova.

Definizione
delle
Ovaie de' de-
finito.

Il più
ovale
più
sugoso.

(a) Semina omnia aliquid in se alimēta continē, quod unā cū generandi principio natura producit, sicut in ovīs: quod de causa non incipit Empedocles una sēntētia scribere, inquit, E-
sūm vērū Natura seminat ovīs prouta est. Differere rēmo illē debuit non sēntētia de arboribus, sed de
emibib. Habet enim unumquodque alimētum in se, quo & dūare temporis aliquantulum valet, &c.

(b) Lib. 3. Cap. 9. (c) Lib. 7. Cap. 7.

Definizione
della parte
interna
dell'Ovaia
della donna

6. Levate le tuniche involventi, si fa vedere la di loro interna sostanza bianchiccia, di molte lenti membrane, e fibre non molto tesse vicendevolmente compolla, la quale apparisce di nervi, di vene, di arterie, e di ogni maniera di vasi abbondevolmente guernita. Vi restano fra loro spazierati, come tanti alveoli, alla foggia quasi d'un fiale d'Api, dentro i quali stanno certe vescichette d'un umore limpidissima ripiene, che posse al fuoco, come le uova degli uccelli s'indurano, ed acquistano la stessa calore, sapore, e consistenza come fa l'albume, a lachiana di quelle. Così notò anche il Sign. Redi (*) avendo osservato, che si

Offerta
della
Redi

condensano, e si frapigliano quell'uovo, che si trovano ne' testicoli femminili, a uovo de' quadrupedi, conforme ha veduto nelle uova delle Lemmings, delle Orse, delle Faccie, delle Bafette, dell'Asine, delle Daine, delle Cerve, e di altri animali per quadrupedi, e canibinde, che così fanno quelle de' Pesci, de' Serpenti, e degli Insetti, come ha più volte notata: laonde si per questa simiglianza, o proprietà uniforme, si per altri segnali, e in particolare, perchè sono egualmente ercitate, come le uova degli uccelli, principio materiale della generazione, vengono comunemente chiamate uova, e in grazia di queste i femminili testicoli Ovaie.

Il testicolo
antagonista
non può
essere, quan-
do si fa

7. Queste vescichette, volgarmente nominate per uova, si trovano in qualunque animale del Mondo finora aperto, a tutti in questo sono d'accordo, e si trovano pure nella stessa Ovaia di grandezza diversa. Le maggiori nelle donne, per osservazione del Graaf, alla grandezza d'un Pisello appena s'accollano, facendo però in quelle gran matazione l'età, ed il coito: così si fa anche negli animali più giovani sono minute, e avanzandosi nell'età più lasciva maggiori divengono. Il loro numero in una sola ovaia si è di venti incirca, dallo stesso autore, e da altri con diligenza contate, comprese anche le interne, che ronnare per lo traverso, in qualunque parte si scoprono. di grandezza anche esse diversa: lo che fa chiaro vedere, quanto sterminatamente sia differente la struttura de' testicoli della donna da quella dell'uomo.

Differenza
de' testicoli
della donna
da quella dell'uomo.

8. Osservano pure, come le arterie, a le vene, che annaffiano le tuniche delle supposte uova, tanto si ramificano, e assottigliano, che si perdono di vista, come segue nelle uova degli uccelli, appese ancor' all'ovaia: non mancando nè meno a questa parte i suoi vasi linfatici, che in quantità mirabile scappano dalla sua superficie. Oltre i suddetti canali, e fibre, a nervi, e membrane e vesciche componenti l'Ovaia, vengono descritti certi altri corpi globosi che oaturalmente alcuna volta nella detta li veggono, i quali, alla foggia delle glandule conglomerate, vengono composti da molte particelle, che quasi con linea retta, (se a' primi Osservatori crediamo) dal centro alla circonferenza si portano, dove restano dalla membrana, a tutte comune, ammantate. Attesta il Graaf con franchezza,

Tam. II.

che questi globi non si trovano in ogni tempo nelle Ovaie, imperocchè solamente dopo il coito appariscono, uno, o più, conformemente quella semina sarà per partorire uno, o più figli. Ne gli ha osservati in ogni sorta d'animale d'uno stesso colore, essendo nelle vacche di color giallo, nelle pecore di color rosso, e in altre bestie di colore di cenere. Di più dopo alcuni giorni dal coito questi globi si fanno d'un nuova sostanza più tenue, e nel loro mezzo un limpido liquore, rinchiuso in una membrana, contengono, il quale insieme con la membrana col tempo cacciaro fuori, resta negli stessi una sola piccola cavità, la quale così appoco appoco si dilegua, e chiude, che negli ultimi mesi della gravidanza payono d'una sola soda materia formata, ed uscito dall'utero il feto, vanno sempre insensibilmente sminuendo, di maniera che finalmente svaniscono.

Chissà
appena
s'è
Ova.
sa, come
ne si par-
la di
fatti.

9. Può dunque il Graaf, e con lui un incredibile quantità d'Antori d'illustre fama, a morti, e viventi, che le succorrono, re vescichette sotto uova, le quali, per l'accoppiamento, che fa il maschio con la femmina, restassero fecondate dalla parte più fertile, o dallo spirito, o dall'aura del seme: d'indi si portassero dalle trombe Falloppiane all'utero, in cui da materia sovraavveniente si trasformassero crescono, e dalla loro interna sostanza si formasse il feto, dall'esterna le fecondano. Vogliono in oltre con lo stesso Graaf, che quella materia glandulosa descritta, e cacciata, a loro detta, solo dopo l'unione del maschio, non sia per altro fine, se non per comprimere per ogni verso l'uovo, a cacciarlo fuori dell'ovaia, per un'apertura nella sue membrane vicinamente fatta, lo che ne' Conigli dice accadere tre giorni dopo la fecondazione dell'uovo, ma nelle vacche, nelle pecore, e in altri animali più tardi. Ecco matato l'uso, e il nome de' femminili testicoli, ed ecco la donna, e tutta quanta l'immensa turba de' vivipari, alla foggia degli uccelli, contenere in se le uova, nutrirle, marurarle, covarle nel proprio ventre. Se tutta questa dottrina debba stabilirsi per vera, ed a chiusi occhi meriti l'intera il nostro accontentimento, lo vedrà V. S. Illustriss. ne' seguitanti Capioli, come li osservo, siccome è temerità insostenibile, negar subito le cose nuove, così non è maschia prudente abbracciarle, prima di non averle più, e più volte disaminate, ed osservate, se in tutto, o in parte corrispondono al vero, se vi sono stati equivoci, se hanno i primi scoperti abbastanza, o se ancor ci resti da scoprire, o se finalmente sono uniformi a tutte le leggi della Natura, e non'altra tener celata per lasciare a più d'uno il merito di fatiare, a molti la gloria di scoprire, a tutti l'contento di godere una volta svelati gli arcani suoi.

Quali
sotto le
uova
color
dell'utero
della
donna.

Come
trova
si
l'uovo
della
donna.

Ufo, e
non
de' fem-
minili
testi-
coli.

Come,
e
quando
debbono
abb-
nascere
la
femmina
nuova.

Segue la
definizione
della Ovaia
pu.

*Osservazioni, spettanti alle uova, ed all'O-
vaja delle femmine vivipare, fatte dal
Signor Marcello Malpighi.*

Diligentia,
e officio.
quodam die
M. de S.

Il mio Maestro *Malpighi*, di sempre gloriosa, e soavissima ricordanza, non mancò, di far diligenza in vedere, se si apponevano al vero que *Savi Anatomici*, che un ritrovato al *Respirotofo* avevano dato al giorno, e con tanta franchezza per infallibile pubblicato: laonde posposti al sorte, incominciò con quella sua incomparabile pazienza, e con quel suo finissimo, ed ammirabile giudizio ad assicurarli con gli occhi propri. E perchè vide cole, che, quantunque l'efficienza del sistema non mancino, nulladimeno, perchè col modo di esporre la vera idea del medesimo, e nel conoscere, quali io facesti sieno le vere uova, e quali non sieno, sono necessariamente da saperli, perciò mi pare dritto il riferirle, ponendole nel miglior luogo possibile, acciocchè uno dopo l'altro faticando, e sempre più i segreti della natura scoprendo, si venga finalmente in una chiara cognizione del vero. Mi predo tanto più volentieri la pena di ciò fare, quanto che osservo, non essere stato segnalato io questa parte quel valente Anatomico, nè meno da molti ultimi, per altro, dottissimi uomini, non potendo lo capie la cagione, come non abbiano rifatte con la necessaria attenzione le osservazioni, e l'esperienze fuorché, che sarebbero restati persuasi, esserli sbagliato lo *Stenone*, il *Gravil*, il *Cherchirringio*, il *Redi*, e tanti, e tanti altri loro seguaci, che hanno presa una cosa per l'altra, avendo ben colpito tutti quei vicini al segno, ma non affatto nel segno.

*Abbagli
d'orini
d'orini
della sp-
tanza delle
spina.*

2. Nella *Differenziazione Epilolare*, che descrive il forrovallato *Malpighi* allo Spornio verso il fine apporla le osservazioni, che s'fecce intorno all'Ovaja, e alle nova delle femmine, nelle quali, per non dir falso, non sono tanto facili da capirsi da chi, o non ha medo, dirà così, le mani più volte in pasta, o non ha bene in capo tutto il metodo del medicamento. Si servi principalmente de' tellurici, o dalle Ovaje delle vacche, come di mole più grandi, per distinguere meglio la loro struttura, per assicurarsi del vero. Norò adunque in primo luogo, come la membrana, che le Ovaje circondava, è velle, è da molte fibre carnosse mirabilmente fortificata, ed è certo certissimo, che tanto nelle tenne, quanto nelle adulte femmine de' quadrupedi, e particolarmente nelle vacche, le Ovaje contengono vescichette d'ingenuale grandezza, e di un certo liquido piene, che al fuoco, giulla la natura dell'istesso di espellere, e indura.

മുൻകൈയടിക്കുക
കുറ്റം ചെയ്യുക
കുറ്റം ചെയ്യുക

3. Non una volta sola vide pendente dall'Ovaga una vescica, la quale superava in grandezza un ovo di gallina, piena anch'essa d'un *cecastris* albume.

Marade.

4. Queste vescichette sono molte d'uo-

tonica assai densa, la cui interior superfice è ricoperta da molti vasi sanguigni, in varj come meandri, e andirivieni, serpenti, resta annaffiata.

Wesley
Farrish & Co.

5. Col progredire del tempo sbocca fuori un *corpo fide*, e *giallo*, a tanta grandezza crescente, che in fine con una certa papilla sporge fu fuori, occupa quasi tutta la parte dell'*ovais*, ed eguaglia, giunto alla sua totale grandezza, il frutto di una ciriegia. La sua esterior superficie è ineguale per alcuni piccioli gonfiotti, o risalti di grandezza diversa, che spuntano dalla medesima, tutta di fibre carnee circondata, le quali, come nelle altre glandule s'osserva, internamente v'insinano. Vi si veggono ancora scorrere vari lagnuigni, e nervi, ed è involto in una membrana, ed in particolare nella pendice della papilla, che viene pure ulteriormente da un'altra connotunicula dell'*ovais* vestita.

Corpo glab-
ile, e feda
che si fa
vader male?
Dunque.

« E' compollo il menzoloato corpo di vary pezzetti, e quasi *lobetti*, come ha notato, non senza *Rapure*, nelle altre viscere; ma quelli sono *argafio*, e una varia locloazione, o tendenza fortifcono, conciofiacchè pare, che con un quasi allungato bellico «vaffet fanguigni s'appendano. Si dichiara così la fua folita ingennità, che la compagne, o ftruttura di quella lobi gli è fuffeifa molto ofcura, e che tella fabbricata da *varicofe* *pagani* d'un color giallo, alle quali pare, che fi connettano, e fi continuino corpi rindofaffi, e pendici di color d'oro, e quadi minutiffimi pezzetti di eraffo.

**Descrizione
del dato
re capo
rielle.**

7. L'intera figura, ed apparenza del detto corpo giallo non si trova sempre in ogni tempo la stessa, ma varia: Imperiocchè alle volte, per incominciare dalla più semplice, si osserva, come un *corpo conglobato*, e avviluppato, e da varie produzioni varicose tessuto, ora di un color giallo, ora quasi cenereo-gnolo, il quale appena cede alla grandezza di un grano di miglio, o almeno di vecchia. Molto frequentemente si vede un elleno involgo, fabbricato di follanza gialla, e quasi di *capriccioli*, o *viricci* composto, intorno le vescichette, turgide d'un liquore, o di una chiara d'uovo, che le ricopre.

*Diversità
del dente
corpo in
rami di-
versi.
Prima de-
flessione
del dente
alto.*

8. Non rade volte quello corpo giallo, divenuto appena grande, come un cece, emula la figura d'una pera, o internamente dal centro verso il collo ha un seno, che va insensibilmente assottigliando, pieno 'di liquore.

*Seconda
definizione
grande è
divenute
più grande.*

9. Acquistata (spese fatte la grandezza di una Ciriegia, uscendo l'eterna papilla (come il capezzolo di una mamma) dall'Orap, contiene nel centro una vescica, piena di liquore, nella maniera appunto del nocciolo di una Ciriegia, la quale alle volte è tonda, e non rade volte di più *filiformi pendici* arrechita, ma frequentemente però di una sola gode.

Torre del
servizio
del modello
del mezzo,
scinto.

10. In questo *corpo* *già* compiuto, e alla
destinata grandezza giunto non si vede al-
le volte nè punto nè poco del contenuto
liquido.

Cont. alle
vite appa.
vite

liquore, ma frequentissimamente dall'interiore tonaca, che invade la papilla, (dove per lo più si forma eternamente una sostanza, e finalmente un forame si scava) si produce, e allarga un certo corpo membranoso, che allungato perpendicolarmente verso il centro si divide in rami agguia di vasi, che scorrono per tutta quanta la compagine del corpo giallo, e a questi *lobuli* sotto diverse declinazioni s'appendono.

Ne' corpi gialli adulti, dove osservasi l'uovo.
11. In alcuni corpi gialli, ormai adulti, verso il centro, alcuna fiata più profondamente s'osserva un uovo con la pendice, della grandezza di un grano di miglio, contenuto nel mentovato corpo cenerognolo. Spesse volte un certo meato, o condotto s'apre, che dal profondo fino al centro della papilla s'allunga, nel quale un umore diafano stagna, che al fuoco, come la chiara dell'uovo, si coagula, e indura: e non rade volte vengono un uovo, o due *confoditi*, della loro pendice detati, non molto dissimili, quanto alla forma, da quelli, che nelle mosche delle Galle si veggono.

Quelli corpi, come è quando appaiono sfruttati.
12. Finalmente questi corpi lutei, e gialli si ritrovano nell'ultimo sfruttati, cioè, che hanno vomitato il lor uovo. Sono allora, come un canale cavernoso, all'indentro penetrabili, e voti, il quale nel mezzo ammette uno sfiletto, o vogliamo dire una tenta. La rinchiusa navità egualia la grandezza di un pisello, e da una membrana circondante, insieme col canal continuo viene veltita.

Ufo del corpo giallo.
13. Da queste osservazioni fatte dal nostro Malpighi, e in diversi tempi, o costituzioni trovate vere, pare (dice) che probabilmente convincano, come questo *corpo giallo* sia dalla Natura recitato, non solamente per la custodia dell'uovo, e per iscaciarlo fuor dell'ovaja; ma forse consistesse alla generazione di lui, d'onde più glanduloso, che muscoloso giudicare si debba: conciossiachè la sua struttura non è fibrosa, nè carnosa; ma piuttosto molto simile a' *Reni Succenturiati*: per lo che probabilmente può sospettarsi, che per questo feltro giallo, e glanduloso li prepari, si vagli, e si coeli la materia, che per i rami del vasto ombilicale trasmessa nell'uovo, o nella *provia cicatrice*, nell'icore, o linfa centenna, finalmente si cangi. Veggiamo (coi segni a spiegare il suo pensiero) un'analoga produzione di questo nelle *nova delle piante*, nelle quali esse primamente l'umbilicale vaso, la cui estremità appoco appoco si rallenta, e dall'entrato liquore si gonfia, il quale in fine manifesta la pianta.

Lo scifi.
14. Da tutto l'osservato finora esposto vuole pendentemente il Malpighi, che con ragione dubitare si possa, come le *vesciche* certe *nove*, che escono in qualsivoglia tempo *insurgono* nelle *ovaje*, che hanno forse una *originale grandezza*, e di un *liquore quagliabile pieno*, non sieno veramente *nova*, le quali in *fur* si *fecundano*; ma una *materia*, dalla quale forse primamente si recita quel *glanduloso*,
Tomo II.

e *giallo corpo*. Imperocchè non pare certo; che solamente dopo l'icoto, o l'effusione del maschile seme si manifesti quella *gialla*, e *glandulosa sostanza*, e che porti questa i *securi segnali dell'uovo rinchiuso*, già *fecundato*; e poi scabbie frequentissimamente nell'appena nati vitelli osservò una, o due insigni *vesciche*, alle quali questa *gialla sostanza*, a modo di *gramigna*, vicina nasceva. Vede pure questi stessi corpi gialli anco nelle ovaje delle vacche, nel tempo particolarmente di lor gravidanza, e in una età divarsa del concetto feto, i quali ora eguagliavano un Cece, ora una cirlegia, e questi erano molti, a parte non ci era alcun'ombra di sospetto di *superfazione*. Questa stessa osservazione c'èce in una Donna, ch'era cieca il settimo mese di sua gravidanza, anzi in una, e stessa ovaja in animali diversi veggonsi molti di questi corpi gialli d'ineguale grandezza, ne quali siamo sicuri, che tanta moltitudine di feti non succede. Aggiunge finalmente a queste osservazioni, di aver veduto in molte ovaje, particolarmente cotte, vasi amplissimi, di questo rappigliato fugo gonfi, e satolli.

15. Vuole inoltre, e con ragione, che dubitare si possa, che non si confumi, e voti *scifi* una *vesciche* sola di *albume*, o di quella viscosissima linfa, alla chiara dell'uovo similissima, per generare un solo *corpo giallo* perfetto; ma forse più, imperocchè, dove *scifi* spunta in fuori un corpo giallo, che sia giunto alla sua destinata grandezza, occupa questo non solamente tutta la cavità dell'ovaja; ma frequentemente molto poche *vesciche* di linfa quagliabile tiene vi restano, quando innanzi, o in tempo, che quello non è sì grande, copiosissime si ritrovano.

16. Ponderate dunque tutte queste cose *facilmente* raccoglie, che questa *gialla*, e *glandulosa sostanza* non immediatamente segna lo sprazzo del seme, fatto nell'uovo, contenuto dentro l'ovaja; ma di gran lunga lo stesso precede, e darci anche le *ovaje dette subventane*, *pelate*, o *ciò non fecondate*, e che le *vesciche* *parimenti* *piene d'un altro liquore non sian rigerefe* dell'uovo. *mentre* *nova*; ma la *materia*, dalla quale si *evoca* la *glandula*, mediante cui *si separa*, l'uovo, *si fomenta*, e in un tempo *determinato* si *spelle*: mentre esce l'uovo, od è scacciato dal nido suo, quando dalla papilla del glanduloso corpo, che all'esterno spunta, per la contrazione, o increspamento delle sue fibre carnee viene sempre più all'insora spremuto, e lacerata a poco a poco la forte involvente membrana s'apre l'umbilicale vaso, o seno, d'onde l'uovo nascosto viene artato, e discacciato: Imperocchè afferma, di aver veduto alla volte la papilla, alla foggia d'un *prapuzio*, dalle fibre carnee, che circondano l'ovaja staccata, in cui restava aperto lo squarciamiento nella cavità del glanduloso corpo. Intanto l'uovo, come accade nelle Galline, viene ricevuto sicuramente dall'estremità della tromba, mediante certi *carnefi*
N 3 *laserri*

Com'è facile dell'infundibolo, o della larga estremità della tromba, acciocchè nella tromba medesima si feci. Espulso dunque l'uovo, il corpo grandioso appoco appoco s'infaccida, e tabido diventa, cancellandosi facilmente, nella maniera appunto, che rendute anguste le arterie, e le vene, le glandule, e le viscere stesse del nostro corpo quasi si perdono, e si dissolvono.

17. Sin qui il Malpighi, dopo il che segue ad esporre la sua opinione intorno il modo della fecondazione dell'uovo, e del feto, in cui giudica di secondi, del che esporsi con ogni più riverente modestia il mio parere a suo luogo, contentandomi di quanto ha detto della materia gialla, delle vescichette, delle uova, e del modo, col quale sono dalle loro nicchie mandate fuori, io che tutto, quantunque non abbia esposto con quella sicurezza, e chiarezza, che da alcuni, anzi da tutti è sempre desiderata, nulla però di meno ha detto affai, e chi ha aperto femmine di più maniere fecondate, e non fecondate, e chi maturamente, e con attenzione pesa tutto il registrato da quel fortunatissimo interprete della Natura, entra non senza grande fatica in cognizione di molte verità, quantunque ancora da tanti chiarissimi Uomini, non sò per qual destino, sconosciute. Acciocchè dunque con queste piccole accette sempre più refino illustrate, mi prenderò l'ardimento di esporre avanti gli occhi perspicacissimi di V. S. Illustrissima altre osservazioni, e mie, ed altrui, dopo le quali faremo a suo luogo quelle riflessioni, che stimeremo più proprie, per stabilimento di una cosa di tanta importanza, che ha tormentato i migliori spiriti di tutti i Secoli, e che ancora que' del presente affanna, e croccia.

CAPITOLO III.

Osservazioni dell'Autore intorno le uova, il corpo glanduloso, le vescichette linfatiche, ed altre parti dell'Ovaja delle Scrofe, delle Vacche, e delle Pecore.

1. UN Savio Vecchio, quando scrisse, che lunga è la via del sapere, e breve il corso del vivere, volle fra le altre cose principalmente additarsi, che chi vuol imparare tutto ciò, che sia diffuso nella vastità delle scienze, perviene assai prima al termine della vita, che al possesso delle medesime. Che però pare a me, che prudentemente faccian coloro, i quali in tanta varietà d'intelligibili cose, a quelle solamente l'appetito d'intendere restringono, a cui gli conduce il genio loro, o gli stimola il desiderio, e la necessità, di volere un qualche mistero de' più recondi-

ti della Natura nettamente comprendere: Didderio, e necessità di sapere quei grande arcano del primo nostro nascimento, ha mosso, e move ancor me, Illustrissimo Signore, a non perdonare in questo genere di cose nè a sudori, nè a fatiche, per veder pure, se mai ad alcuna cognizione più certa giungere si potesse, o almeno le oppinioni false levando, e le ingannevoli dimostrando ritrovare delle migliori, e più certe. Molto ha fatto l'Arveo, lo Stenone, il Graaf, il Malpighi, e tanti, e tanti altri di non languida fama, e pure, quantunque si sia entrato in una via, di quella degli Antichi incomparabilmente più certa, e nulladimeno così scabrosa, e piena di spine, che ancora s'inciampa, s'arresta, e alla disiderata meta molto adagio, e col piede ancora vacillante si perviene. Per giungervi dunque, se mai sia possibile, più solleciti, e più franchi, è necessario non istancarsi, e non potendosi fare tutte le esperienze, che osservazioni nelle Donne, è dritto, e convenevole farle negli animali bruti, avendo la Natura, come altre volte detto abbiamo, le leggi sue universali, e sempre costanti, al che lo stesso Signore Sharaglia benchè gran nemico de' moderni studj, acconsente. *Zootomia* (*) sono sue parole, *in hac re non est speranda, aude, quando partis alicujus usus est in homine obscurus, quaratur artificium natura in animalibus, & quandoque caliginem discedere poterimus.* Mosso dunque da questo saggio consiglio, e dall'esempio del mio sempre venerato Maestro, e di tanti altri degnissimi Soggetti, che nelle prime Cattedre fra Letterati risiedono, ho fatto in varie occasioni, rubbando alcun misero avanzo di tempo, alle pubbliche, e alle private fatiche, le seguenti Osservazioni.

2. M'accordai, e con preghiere, e con premio fino l'anno 1692. con un Macellajo, acciocchè mi portasse tutti gli uteri co' loro testicoli, ed altre parti circonvicine delle Scrofe, delle Vacche, e delle Pecore, per paragonare le osservazioni in fine, e vedere, se concordavano, e se potessi alcun miglior lume in una faccenda al tenebroso, e al intrigato ricevere. Quattro in una volta di Scrofe mene portò, cioè uno di una giovane, che non avea ancor partorito, uno d'una, che avea, tempo fa, partorito, ma che allora non era gravida; il terzo d'una, ch'era di poco tempo gravida, e il quarto, che conteneva i feti, assai grandetti, e ben nutriti. Tutti quelli testicoli, o per meglio dire, Ovaje parevano esternamente differenti da que'delle Cagne, delle Pecore, delle Cavalle, delle Asine, delle Vacche, delle Capre, delle Donne, e di molti altri animali, imperocchè rassomigliano ad un raso, o grappolo d'uva con le sue grana ritonde, molto sporse in fuori, intra le quali sieno altre grana minori, non

Metà di sudori più corso di quello degli Antichi.

Anatomia comparata a quanto utile.

Diligenza dell'Autore

Ovaje delle scrofe di età diverse.

Pagano differenzi dalle altre.

atti-

arrivate alla destinata grandezza, e maturazione. Queste grana non pajono involte in una comune membrana, tanto sono sovente eminenti dal piano dell'Ovaja, anzi alcune erano, come in dua parti divise, ed esternamente da un forte legame membranoso tenute unite, sotto cui passava fuor fuora da un canto all'altro una tenta senza lacerar cosa alcuna. Appajono quelle grana maggiori, (che non sono, che le glandule della matris gialla sovra menzionata dal Malpighi nelle Vacche osservata) appajono dico molto ritonde, di colore rossigno, tirante alquanto al giallastro, per l'incredibile quantita di vasi sanguigni, con una buona lente scoperti, e distinti, che sopra loro serpeggiavano, come nelle uova de' volatili, ancor appese all'ovaja, con l'occhio armato, o nudo, chiaramente si vede. Facevano in tutte il corpo maggior dell'Ovaja.

3. Guardate le Ovaje di quella, che non avea mai figliato, il cui utero hipartito era molto aggrinzato, e ristretto, alla foggia di due piccoli tugosi intestinetti, contati nell'efferno otto corpi glandulosi nella destra, e undici nella sinistra. Questi, come in tutte Ovaje ho dipoi notato, sono vestiti di tre tonache, cioè una comune, e due proprie. La comune è tutta quanta rabelata di molti rami di vasi sanguigni, e di molti lacerti, e fascetti di carnosità, e nervose fibre arricchita, molto densa, e resistente, dalla quale escono parecchi rami, che nelle sue proprie membrane s'incastano, come anco molte fibrette, sempre circondandole fino al fondo, dove con un grosso pende membranoso, d'ogni maniera di vasi dotato, fortemente s'attaccano. Quelle tre membrane facilmente le une si dividono dalle altre, se si lasciano per qualche tempo macerare nell'acqua tepida, ed in particolare l'efferna comune con facilità si sfaccia, che sperata all'aria è diassana, e in cui allora i vasi del sangue, e le carnosità fibre sempre più si distinguono. Se si vogliono questi glandulosi globi senza fatica estrarre dall'Ovaja, è d'uopo tagliare in circolo attorno d'essi la tunica comune, perchè allora con qualche destrezza tutti interi interi si cavano, e nel cavarli si veggono fissarsi vasi d'ogni sorta, che per ogni banda dentro loro penetravano. Osservate le tonache fue particolari tutte anch'esse di fibre, e di vasi di ogni maniera sono guernite, che altamente si innascano, e per tutta l'interna sostanza in fogge strane, e maravigliose camminano. Cavata questa materia glandulosa, vi resta l'incastro, o la nicchia libera, e netta, che pare anch'essa da una membrana particolare coperta, dal fondo della quale scappa, e geme per lo più sangue vivo, lo che non così facilmente accade ne' sani diastroni, benchè molti canali si rompano.

4. Non erano questi corpi glandulosi di tutte, e quattro le semmine d'uno stello

stessissimo colore rossigno; ma altri più carichi, altri meno, altri maggiori, altri minori, essendo i maggiori, come un grano d'ova ordinaria. Pelati separatamente arivarono alcuni a grao otto, e mezzo, altri a sette, altri a cinque, altri a quattro, ed alcuni, che internamente trovai, arivarono appena a un grano. Sono per lo più di ritondastria figura; ma però quando molti di questi corpi sono contigui, e quasi ammonticellati, ricevono d'iveria figura, così dall'angustia del sito necessitati, restringendosi, e spianandosi, e varie figure facendo; ma fuora dall'efferna superficie spuntano, tutti generalmente tondeggiano.

5. Aperti per lo lungo, o per lo traverso, in tutti questi corpi, giunti a una certa grandezza, si vede in caduno una cavità formata, come a triangolo, ora più vicina alla parte superiore, ora più vicina alla parte inferiore, ora più grande, ora più piccola, conforme erano più grandi, e più maturi. E' sempre piena di limpidissima linfa, che cotta al fuoco si coagula, e bianca diviene, come appunto quella delle vesciche. Le cavità più grandi erano di lunghezza due linee, fino a tutti gli angoli misurate, le minori mezza linea. Sperava di ritrovare, nelle maggiori almeno, l'uovo; ma andò delusa la mia speranza.

6. Infra i corpi glandulosi si veggono le vesciche linfathe, più, e meno di numero, conforme più, e meno quelli son grossi, calando queste, quando ingrossano quelli, e l'umor delle quali al fuoco, come la chiara dell'uovo, veramente s'indura, ch'è quel fenomeno, che ha finora ingannato tanti uomini di prima sedia, supponendole uova. Alcune erano grosse quasi, come un grano di vecchia, alcune, come un grano di miglio. Nelle ovaje crude ne contai ora venti, ora trenta, ora trenta, e cinque; ma nelle cotte apparivano in tutte di numero assai maggiore, perocchè molte, ch'erano invisibili, o che fuggivano l'acutezza dell'occhio per la loro piccolezza, e diassancità, rappigliatosi l'umor bianco apparivano, e molte uno sopra gli stessi corpi glandulosi, e nella parte detentata dell'ovaja un buon numero sene vedeva. Oltre queste nelle ovaje della quarta Scrofa, che avea nell'utero i feti più grossi, scopersi molti punti bianchi maggiori, e minori, ora sulle glandule, ora fra quelle, che diligentemente guardati, non erano, che piccoli globetti, e veichiette di una materia densa, e come tartarizzata ripiene. Tutte le vesciche linfathe sono così tenacemente con fibre, vasi, e membrane attaccate, ch'egli è impossibile cavarle nette senza lacerare, o le une, o le altre, lo che deve attentamente considerarsi, per quello poi, che faremo per dire dell'utero loro. Non tutte sono nella superficie; ma molte dentro la sostanza dell'ovaja sepolte, tre delle quali osservai, ch'erano alcune piene d'un lieto tinto di rosso.

7. Caval

Definizione della parte interna dell'Ovaja.

Ovaja di una Scrofa giovane defissa.

Definizione del corpo glanduloso;

Definizione delle vesciche, che insidiano esse.

Punti bianchi, che, oltre le vescichette.

Conoscimento preso dalla vesciche con l'Ovaja.

Corpi glandulosi, come defissati.

Corpi glandolosi di una, che non partoriscono mai ora gravi.

7. Caval tutti i corpi glandolosi da un' Ovaja sola della seconda, che avea alcuna Volta partorito; ma che gravida non era, i quali furono fra grandi, e piccoli dieci, e otto, pesavano tutti insieme una dramma, e due scrupoli. Pesato uno de' più grandi da se, pesava gran otto, un altro sette, ed altri meno. Cotto uno de' più grandi, calò incredibilmente di peso, essendo restato di sole grana due. Posta fuila bilancia tutta l'ovaja, da tutti i legamenti, e corpi glandolosi liberata, non pesava, che uno scrupolo, e mezzo, avvertendo però, che nel separare i detti corpi glandolosi molte vescichette s'erano rotte. Notal pure, come a proporzione della loro mole, i corpi glandolosi sono molto leggieri, mentre tutti insieme ammassati superavano di grandezza quattro buone volte il restante dell'Ovaja, che consisteva però solamente allora in floscie, e flosse membrane, in vasi vuti, e vescichette, molte delle quali pure erano in frasto.

Corpi glandolosi sono leggieri.

Corpi glandolosi del a terza Scrofa, che era gravida.

8. Caval dall'Ovaja destra della terza Scrofa, gravida coi feti piccoli, tredici corpi glandolosi, molto tondi, e alquanto più grossi di quelli della suddetta, che ormai s'erano chiusi, senza, che una minima cicatrice apparisse, e pesavano quattro scrupoli, e mezzo, e l'ovaja scrupoli due, e grana otto. Cotta senza i suddetti corpi, tutta si raggelcchiò, e restrinse.

Esistenza intorno l'Ovaja della Scrofa non gravida.

9. Cotta l'Ovaja sinistra tutta intera della Scrofa non gravida seconda, che avea l'utero hipartito assai grande, come due intestini, assai voso, apparvero le vescichette in maggior numero di quello, che prima appariva, per la candidezza dell'indurata lina, avendone contare in un solo gruppo verso la base della medesima nove, e tre sopra un corpo glandoloso. Tagliati i detti corpi glandolosi, mostrò ciascuno la sua cavità triangolare, dentro la quale era molta lina biancaissima quagliata, due delle quali cavità erano molto ampie, e alla superficie vicine, non però ancor aperte. Cercati fra quella lina quagliata l'uovo; ma non seppi mai ritrovare. Osservai, che la cavità triangolare, quanto più verso la sommità s'accostava, tanto più uno de' cavi suoi angoli, alla maniera d'una fistola, s'addirizzava verso l'eterno, e all'investiente sua tunica s'approssimava.

Non trovai mai uovo.

Ovaja della Scrofa gravida.

10. Feci conoscere amendue le Ovaje dell'ultima Scrofa gravida, che avea i feti più grandi, di numero, diciotto lunghi un piede, e due once, pingui molto, e ben nutriti, e si restrinse assai in se stessa. Due maniere di corpi glandolosi s'osservavano, cioè quelli, che erano sfranciati, o che avevano già dato fuori il loro uovo, ed altri minori non sfranciati. Ven'erano otto in una Ovaja, e dieci nell'altra de' primi, corrispondenti appunto a' suoi feti, e sette in una, e cinque nell'altra de' secondi. Tutti quanti erano chiusi, essendo di nuova rammarginati

Due maniere di corpi glandolosi.

què, che avevano già dato l'uovo, senza un'ima immaginabile cicatrice restata, e si distingueva dagli altri, sì perchè erano più rubicondi, sì perchè erano tutti compressi, e affossati alquanto nella loro superficie, e non così ben tondi, come gli altri minori accennati.

11. Trovo pure notato ne' miei Libri di Ricordi, o Repertori, come i corpi glandolosi dell'ultima gravida erano più rossi de' corpi glandolosi delle altre tre menzionate, e come alcuni tagliati ancor nell'interno apparirono roleggianti, ed altri più pallidi, e finalmente, come ne' maggiori si ritrovava ancora impaludata porzione di bianca lina, alquanto densa, quantunque avessero data fuori l'uovo. Sono tutti i corpi glandolosi delle Scrofe generalmente rossi, tranne alquanto al gialliccio, e solo divengono affatto gialli, quando invecchiano, e per così dire inaranciscono, e bianchi, quando si fanno stare nell'acqua pura. Cotti tutti molto rimpiccioliscono, e indurano, e ne' maggiori quella cavità triangolare sempre si trova, come una larga sfondatura grandata lina.

Corpi glandolosi dell'ultima gravida quali.

Corpi glandolosi dell'ultima gravida quali.

Culore de' corpi glandolosi.

12. Trovai un'istide grossa, come una nocciuola, appesa all'ornamento fogliaceo di una destra tromba, nella quale cotta il liquore non si raggigliò, come finora tutti hanno osservato.

Istide.

13. Adì 7. di Gennajo mi furono portate le Ovaje con l'utero hipartito, e vagina di una Scrofa, che avea partorito più volte; ma che allora non era pregna. Contai otto corpi tondi glandolosi nella destra Ovaja, e sette nella sinistra, tutti, come mezze palle eminenti sopra il piano della superficie delle medesime; fra le quali molte vescichette maggiori, e minori piene di lina si distingueva. Corro tutto insieme, si restrinse molto, e tutta la lina, come chiara d'uovo si raggigliò, avendone notate alcune, che erano quasi per metà dentro la parte esteriore de' corpi glandolosi incastrate. Questi erano molto ritondi, tirati al roso, per la copia de' canali sanguigni, che fuora, e dentro serpeggiavano, come altre fiate notai, nella prima tonica de' quali si vedevano con evidenza i fascetti delle tarsee fibre. Divennero cotti molto sodi, e più piccoli, e tagliati mostravano tutti la sua triangolare svenatura, in cui stava rinchiusa lina quagliata, e candida, senza che mai non alcuno distinguere vi potesse.

Ovaja di una vecchia Scrofa.

Triangolare rivenuta.

14. In una Scrofa gravida contai sette feti nel destro, e otto nel sinistro utero, che erano grossi, come un Topo estingido di que' maggiori, che noi Lombardi chiamano *Paniche*. Nell'Ovaja sinistra si vedevano esternamente quattordici corpi glandolosi, e tre ne avea dentro, che scopersi dopo tagliata, e nella destra seue vedevano dodici, e dentro aperta ne avea altri due. Dal che restai allora sempre più chiarito, veggendo quasi perpetuamente in maggior numero, assai considerabile, i corpi glandolosi de' feti; dal che chiaramente m'avvidi, quanto di gran lunga sodd'essato il Graaf co' suoi seguaci, che

Quindici feti in una Scrofa gravida.

Corpi glandolosi in maggior numero.

giudicò apparire quel corpo solamente, quando rullava fecondato l'uovo.

15. Adì 22. Gennajo contai sedici setti nell'utero bicorne d'una Scrofa, cioè dieci nella sinistra parte, e sei nella destra, tutti di mezzana grandezza, fra quali ve n' erano dall'una, e dall'altra parte maschi, e femmine, come in tutte le altre ho osservato. Sette erano le femmine, e nove i maschi. Nella sinistra Ovaja contai quattordici corpi glandulosi, ritondati, e grossi, come piccole ciriegie, ornati al di fuori da vene, e arterie serpentiformi, e alquanto compressi. Fra quelli si contavano venti, e due vescichette, fra piccole, e grandi, ed oltre queste si scorgevano diciotto massette bianche, come ghiandole asprute, e dure, la maggior parte delle quali era verso il legamento maggior dell'Ovaja. Nel mezzo dell'Ovaja nella sua superficie si scopriva, come una corda, e funicella membranosa, che teneva la destra parte con la sinistra, e ch'era nel mezzo staccata dalla membrana esterior dell'Ovaja, di maniera ch'è si cacciava da una parte all'altra facilmente una tenta, come ho altre volte osservato. Simile era la destra Ovaja, se non che i corpi glandulosi non erano, che dodici, e internamente ve n' erano tre molto piccoli. Venti erano le vescichette, ed era pure, come punteggiata da sedici massette bianche. Ciò, che notai anco in tutti questi corpi glandulosi, non si vedeva il foro, per cui erano scappate le uova, ma tutte oramai erano cicatrizzate, e nella sommità alquanto depresse. Tagliato un globo, o corpo glanduloso de' più eminenti della sinistra Ovaja, lo vidi internamente del color di una carne giallastra, piena di minutissimi vasi sanguigni, nella cui più alta parte stava una piccola incavatura nella forma solita triangolare, tutta circondata da vasi sanguigni, come da tanti raggi, che andassero dalla circonferenza al centro. La sostanza, che le pareti interne della cavità incrostante, era di un colore d'un pezzo pallido, o di lorda cenere, e assai più tenera dell'altra sostanza, e da un canto si scopriva un poco di materia bianca, come lina appressa, e condensata. Cavati fuori alcuni di questi corpi erano di figura similissimi a un uovo di gallina, cioè nella parte superiore d'un tondo più ottuso, e nell'inferiore più acuto. Troncato un altro corpo glanduloso, al descritto contiguo, molto esternamente di vasi sanguigni arricchito, vidi verso la parte superiore la tante volte menzionata triangolar cavità con un poco di materia bianca. In questi una cosa distinta, che non distinta negli altri, cioè dalla parte sinistra un tubo, o canello, agguisa di fistola, che s' internava nel corpo glanduloso, e si piegava lateralmente verso il fondo, nel fine del quale erano tre canaletti sanguigni molto copiosi. Tutta la cavità triangolare descritta, era pur, come l'altra, da parecchi vasi circondata, tenden-

ti dalla circonferenza al centro, fra quali uno, a proporzione assai grande spiccava verso il centro della medesima. Divisi per lo lungo il terzo corpo glanduloso, ch'era nel sito più basso degli altri. Uscì lina, era più pallido, la sua caveruetta più piccola, e senza materia bianca. Segai il quato de' più alti per lo traverso verso la sommità. Appari il cavo in triangolo con poca materia bianca nel mezzo, e co' soliti vasi sanguigni, che verso la medesima si piegavano, veggendosi anco due gran punti rossi, per due vasi grandetti, e perpendicolari troneati. Così tutti gli altri corpi glandulosi di queste porcie ovaje tagliate mostrarono poco più, poco meno la sovra descrita struttura.

16. Mi fu portata una pochetta morta di pochi mesi, nella quale le Ovaje erano bellissime, e proporzionatamente grosse, tutte seminate delle solite vescichette assai turgide, fra le quali nella destra incominciavano a spuntare quattro corpi glandulosi, e sette nella sinistra. Divise in più parti, si vedevano altri corpi glandulosi in qua, e in là, maggiori, e fra una vescica, e l'altra aspersi.

17. Un'utero di Vacca co' suoi testicoli, o Ovaje mi fu portato il 3. di Aprile, la cui destra era grossa poco men d'una Noce, ma la sinistra molto minore, e di apparenza diversa, imperocchè da quella spuntava una papilla della grossezza, quasi di un cece, che raseggiava da un canto, e si alzava dall'altro, il qual giallo per la lunghezza di due linee s'allargava circolarmente anche sopra l'ovaja. Poche vescichette si divisavano, cioè tre sole, una assai grande, ma vizza, e quasi vota poco lungi dalla parte destra della papilla, e dalla sinistra altre due molto minori, piene di limpidissimo sogo. La tunica dell'ovaja era molto grossa, di carnosae fibre dotata, co' parecchi vasi sanguigni per tutta quanta la medesima spessigianti. Voltai subito l'occhio, e la mano alla papilla, che mi parve poco men, che matura, e tagliata per lo mezzo dalla cima fino al fondo insieme con tutto il testicolo, schizzò fuori molto limpidissimo siero, ch'era in una caveruetta, fatta anch'essa a triangolo, incavata nella medesima. Sboccava dalla detta caveruetta una stradicola, o canale, che s'allungava internamente fino alla sommità della papilla, piegandosi però in questa alquanto dal centro della medesima. La suddetta caveruetta triangolare non era nel mezzo mezzo della stessa matetia, ma alquanto più verso la parte superiore, ed era corredata d'una membrana biancastra, e quasi trasparente, come una vescica di una particolare struttura, la quale si allungava anche ad investire la menzionata stradicola, ch'era alla foggia di una fistola, dirò così, come callosa. Alcone fila, ch'erano probabilmente canali uscivano de' dintorni della triangolare, e vescicolare caveruetta, che inferen-

Ovaja di una porcia di pochi mesi.

Ovaja di una vacca, a tre mesi di gestazione.

Gestione: tre triangolari nel corpo glanduloso.

Brchi soli in un'altra scrofa gravida. Femmine, e maschi da entrambi le parti.

Defecazione della sua Ovaja.

Defecazione, e purificazione.

Corpi glandulosi senza chetura, e loro matetia descritta.

Cavità incavata.

Cavità triangolare.

*Esistenza
del corpo
glanduloso.*

doù nella materia gialla tanto affottigliava, no, che si perdevano di vista. La sostanza di quella materia era appunto, quale la descrive il Sig. Malpighi, della grandezza di una Cirrigia, di un color giallo carico, tian- te al tondo, ed occupante la maggior parte dell'ovaia. Era in fatti, come una glandula, d'ogni sorta di vasi, e di fibre guernita, formata da varie altre mino- gnan- dule, o laberinti di vasi, tutti destinati a servire a qualche grande lavoro, che nell'ac- cennata cavernetta debbe al fine manifestarsi, e bisogna confessare, che questa egli è uno de' più ammirandi, e de' più scuri ardui della Natura. Guardai con attenzione, se nella cavernetta, o nel canale, che andava verso la papilla, o in alcun'altra parte poteva ser- gere l'uovo, ma non mi fu mai possibile il rin- venirlo. Pelsa tutto il corpo giallo (senza la lina, che spicciò, e gemme nel taglia- to) una dramma, e due scropoli, e tutto il restante dell'Ovaia una dramma, e tre grani. Quello restante tutto bianco appariva, eccettuati i vasi del sangue, che l'annaffia- vano, composto di fibre, membrane, nervi, e di pochissime vesciche linfatiche, cioè del- le tre descritte esterne, ed altrettanto inter- ne, supponendo però d'averne rotte alcune nel tagliarlo, e maneggiarlo.

*Altra Ovaia
del corpo
glanduloso
e sua
descri- zione.*

18. L'altra Ovaia era a meraviglia diffe- rentissima, assai più piccola, senza la grossa materia gialla, e senza papilla una sominata di una copia maggior di vesciche. Due grandi, come Piselli, tonde, piene, zeppe di limpidissima lina subito apparivano, ed altre quat- tro minori, cioè due, come grana di miglio, e due, come semi di Panico. Troncata in più parti ne scopersi internamente altre quat- tro di grandezza diversa, e tutte lerorate da' suoi canali sangnigni, e da molte fibre, e membrane strettamente legate, e fra loro connesse. Non mancava però né meno in que- sta qualche principio di materia gialla, imper- ciocchè verso la superficie si scorgevano mol- ti filamenti, agguia di pampani intreccia- ti, ed appoggiati sovra una vescica linfati- ca; anzi verso la parte, dove si applica l'ovaia, v'erano altri principi di color dorò ca- rico. Pelsa tutta insieme questa Ovaia una dramma, e due scropoli, e mezzo.

*Altra Ovaia
di Vacca,
e sua descri- zione.*

19. Adì 8. Aprile mi furono portate al- tre due Ovaie di Vacca, dal loro natu- al sito pendenti, una delle quali era grossa, quanto una noce, l'altra molto più picco- la, schiacciata alquanto, di color pallido, e di lucide vesciolette guernita. La prima era di figura simile a una mammella col capezzolo, spinto in fuori, nel cui mezzo si vedeva esternamente una piccola fossetta, dalla quale, col polpastrello delle dita stret- ta, e spremuta, emergeva per un' invisibile fo- rello una fessiglissima lina. Gialleggiava quasi tutta l'ovaia, veggendosi ne' suoi di- torni trapelare fino alla sua metà il giallo del restante della lotto celata glandulosa so- stanza; ne' lembi della quale erano sovra-

poste alcune vesciolette. Feci flare amèn- dune per due giorni continui nell'acqua co- mune immerse, dipoi così intese intese le feci cuocere nella medesima. Presa per mano la maggiore, la trovai scemata molto di mo- le, e la fossetta, ch'era nella papilla fem- pre più apparì nel mezzo mezzo scavata, e più caeca d'un rosso scuro, e ne' di- torni d'un rosso pallido, e con un certo giallo smorto colorata. Appaiono le ve- sciolette con la loro albeccia quagliata li- na sempre più nel lembo della medesima, otto delle quali della grandezza di un grana di miglio erano disgiunte, e sei valida- mente unite, e ammonticellate. Compar- vero per la loro bianchezza altre pure non offervare verso il fondo dell'Ovaia, ch'era- no tutte poco più, poco meno, della de- scritta grandezza. Aperta per lo lungo l'Ovaia per via di lacerazione, fatta con le dita (per iscoprir bene gli andamenti delle fi- bre, senza troccarle col coltello, e per non tagliar l'uovo, o guastarlo, se mai per mia buona sorte ci fosse stato) vidi la materia gialla, come appunto il rosso, o tuorlo d'un uovo, quando egli è cotto, cioè del co- lore stesso stessissimo, quasi della sua con- sistenza, e ritondo, eccettuata la papilla, o capezzolo, che ancora alcun poco all'insu- ra spuntava. Nel mezzo v'erano i vasci, e le fessure della solita triangolar cavità, circondata da un corpo pallido e fibroso, che con le sue radici, o canali per tutte le parti della materia gialla si diramava, i quali lateralmente verso l'esterno piegavano. Anche in quella chiaramente si divideva una stra- duccola tortuosa, che fino al mezzo della pa- pilla tendeva, in cui lina alcuna quaglia- ta non ritrovai, perocchè forse da me pri- ma con le dita, come ho detto, spremuta. Mi parve pure, che le radici, o fric, o canali di quel corpo triangolare pallido, estendendosi fino alla circonferenza della ma- teria gialla, avessero qualche comunicazione con le vesciolette piece di lina, che ho già accennate. Vedeva con diletto la ma- teria gialla, di moltissimi laberi composta, conforme ha notato il Malpighi, che corti facilmente si dividevano, veggendosi serpeg- giare fra l'uno, e l'altro le suddette pal- lidette fric, o radici del corpo pallido si- no all'esterna loro circonferenza. Per quan- to poi aggrottassi le ciglia, e attentamente guardassi, non potei mai scorgere aver alcu- na, né dentro un piccolo cavo, ch'è nel- la sommità della papilla, né nella defic- ta straduccola ad esso tendente, né nel cen- tro della triangolare cavernetta, o della ma- teria gialla, né più profondamente, né in alcun altro immaginabile sito. Era attorna- ta questa materia gialla da una densa mem- brana (oltre la comun dell'Ovaia) di mol- te fibre carnee guernita, infinitamente den- tro la detta materia, londe nell'alzarla, e separarla era necessito lo strapparla. L'una, e l'altra membrana, quando arriva

*Centro
dell'ovaia,
e
dell'altra
Ovaia, ed
sua descri- zione.*

*Parti inter-
ne dell'O-
vaia.*

*Strada ter-
minale verso
la papilla.*

*Materia
gialla di
molte lina
composta.*

*Uovo non
offervato.*

*Mater. a. e
corpo
glanduloso
e sua descri- zione.*

sopra

Altra osservazione sopra.

sopra il risalto, o tubercolo, che abbiamo chiamato papilla, o capezzolo mirabilmente assottigita, e si fa diassana, e vidi con mio stupore alcune massette di color croceo, o d'arancio in certi piccoli vasi fuori della stessa membrana, che forse nei cuocerli, e nel restringerli tutta la massa erano schizzate fuor fuori, ovvero qualche germoglio della nota materia gialla, che io quelle vicinanze incominciava a farsi vedere. Il resto dell'Ovaja verso la base era di fibre deossissime tessute, tirante al color della carne, con sifoncini, e tubuletti, e cavernette vore, e con molte vescichette ne' suoi diotorni di rappigliata alba materia piena, delle quali pure n'erano molte alla base, o oell'ultime fimbrie della materia gialla.

Delirazione dell'altra Ovaja sopra la matrice nella cavità della matrice.

20. Divisa per lo lungo in molte parti l'altra non secondata Ovaja, o che almeno non avea la materia preparata per secondarsi, la ritrovai tutta nel cuocerli ristretta, e raggricchiata, piena di vesciche, turgide della loro caodida densata linfa, e con le folite fibre carosee, e nervose, e co' vasi d'ogni maniera gueroita. Io due luoghi si fece vedere la materia gialla molto espansa, cioè d'una tintura d'arancio vivissima, e brillante colorata. Quella dalla parte destra si rannicciava nella forma d'una falciata Luna, scerpigliante di fibra in fibra, molto vicina, anzi combagnante coo una grossa linfatica vescica, ma quella della parte sinistra era di figura piuttosto ritondella, e anch'essa infusa le fibre nascente, e infra le vesciche. In altri tre luoghi si scorgevano delle stimate, o vessigia della stessa materia, ma più pallida, e smotta, che anch'essa fra fibra, e fibra, prossima alle vesciche, a modo d'un fungo inarcato spuntava. Due minutissimi cannelioni, quasi composti di anelli vori, elastici, al raglio resistenti, che parevano due fistole per l'aria, in questa Ovaja osservai, ma per ora non m'arrescivo di dire qual cosa fossero, o a qual fine destinati, potendo facilmente seguire equivocamento co' vasi arteriosi. Tutto il resto dell'Ovaja era mirabilmente tessuto con un'incredibile quantità di vascelletti, fibre, e membrane, che in qualche gran fine io così portentoso lavoro chiaramente dimostrano, come nelle riflessioni, che dopo avere apportato tutte le osservazioni da me, e da altri fatte, mi prederò l'onore d'esporre. Ma venghiamo alle Ovaje delle Pecore, le osservazioni delle quali restringerò, per non essere troppo lungo, e rincrescevole.

Osservazioni al delle Ovaje della Pecora. Corpo glanduloso.

21. Nel dì 26. Ottobre apersi una Pecora, gravida di un mese in circa, il cui feto era nell'utero sinistro, come appunto nell'ovaja sinistra era il corpo glanduloso ormai caricato, e che andava rimpicciolendo. Quello era chinato verso la parte inferiore, guardando ancora la bocca della tromba. V'erano pochissime vesciche, ed un'Idatide, che tutto insieme pesava gr. 26. Il corpo

glanduloso separato pesava gr. 12. ed il resto con tutte le membrane, vasi, vesciche, e idatide gr. 14. L'altra Ovaja, ch'era senza il corpo glanduloso, e anch'essa con un'Idatide, era di peso gr. 20.

22. Uccisa un'altra pecora, gravida di mezzo mese in circa, aveva anch'essa nella sinistra ovaja il suddetto corpo glanduloso, ma assai del menzionato più grosso, e più tondo, per essere il feto molto minore, ch'era anch'esso oell'utero sinistro collocato. Pesava tutta questa Ovaja insieme gr. 21. ed il corpo glanduloso separato gr. 12. Il colore di questo era rossigno, e la consistenza mediocre. Il foro della papilla stava ormai chiuso, senza, che alcuna minima cicatrice si divisasse, quantunque il sito della medesima più sollevato apparisse. Stretta quella parte, e spremuta s'apri di nuovo il buco in quel sito stesso, dove egli era, come ancora debolmente rammarginato, e schizzato fuora poca linfa tinta di sangue. Cava! questo corpo facilmente dal resto dell'Ovaja, quasi, come un frutto dalla sua buccia, restandovi una grotticella, o cavità, grande quasi, come tutto il restante dell'ovaja, la qual grotticella era tutta d'una membrana, crepata molto, lottocata, ed irrigata da molti vasi sanguiferi, che nel levare il ringhioso corpo restarono lacerati.

Ovaja, e corpo glanduloso di un'altra pecora.

Non apparsi la cavità della papilla.

Cavità del corpo glanduloso.

23. Pesata un'altra Ovaja coo la materia glandulosa, da una pecora cavata, che avea oell'utero buco un feto di giorni 20. in circa, era di grana 28. L'altra Ovaja senza la detta materia gr. 11. Una vescichetta linfatica delle maggiori pesava un solo mezzo grano.

Altra Ovaja di una pecora gravida.

24. Le Ovaje di una pecora gravida di due seti, oell'utero loro bipartito trovati, contenevano due corpi lutei, e gialli. Poche vesciche si scorgevano, e quelle ancora grinzose, e quasi affatto vizze. I seti erano di pochi giorni, i corpi gialli assai grandi, e il feto ancora aperto nelle sommità della papilla, che incominciava per a restringersi, ed a velarsi.

Due corpi lutei, e gialli, e due feti.

25. Nell'Ovaja sinistra d'un'Agoella di due mesi, incominciava a spuntare il corpo glanduloso, le vescichette erano molto piene, e tutta l'ovaja pesava gr. 11. e pure quella non avea certamente ancora conosciuto gli amori del maschio.

Corpo glanduloso in una Agoella.

26. L'Ovaja destra di una Pecora, che avea nell'utero il feto imputridito, e fetente, pesata coo la materia glandulosa non era, che gr. 8. e l'altra, che gr. 4. Era quella materia tinta d'un smorto glialiccio, e molto friabile, e nella sua sommità una piccola, e smunta papilla con la sua fossella nel mezzo alcun poco innalzata. Tutta la Pecora era di una spaurata magrezza, e rendata tabida da quel ringhioso cadavere.

Ovaja in una pecora nel feto imputridito, e fetente.

27. Nel dì 31. Ottobre ocomizai una Pecora Idropica, che era stata presa per

gr.

Ovaja d'una pecora idropica.

gravidà. Le sue Ovaje erano molto miserabili, e ristrette con alcune poche vescichette linfatiche. Nel troncarle per lo traverso, restò tanto nell'una, quanto nell'altra alcuni vasi, che restarono con la bocca aperta, come se fossero stati sfianciati nella trachea, dentro i quali facilmente introdussi una fetola di porco, simili a quelli che trovai nell'Ovaja d'una Vacca nutata qui sopra nel num. 20. ma non scappi nè meno quella volta assicurarmi, se fossero arterie, od altra sorta di vasi. V'era un solo corpo glanduloso, quasi ormai smarrito, pieno d'una giallastra, e corrotta materia, e due vescichette erano pur piene di linfa coadunata, e berrettina, che spirava a non so che d'acido, e fetente.

Cottigiana, d'ulso sono del nuovo d'è feto.

28. Ho finalmente osservato, che se le Pecore hanno un feto solo nell'utero, hanno un solo corpo glanduloso nelle Ovaje, se due, ne hanno due, e queste verpe glandulose forma, ed empie sempre la maggior parte delle medesime, finché si dileguino, e ne terni a germogliare un altro per la nuova fecondazione.

CAPITOLO IV.

Altre Osservazioni dell'Antere interne le Ovaje delle Cavalle, delle Asine, delle Cagne, e delle Vache.

Erva di delle Cavalle molto dalle altre difformi, e a loro difformi.

Mi fu portato adì 29. di Gennaio un utero con le Ovaje, e trombe d'una Puledra, di tre anni in circa, che non avea ancor partorito, uscita, per essere da una caduta nella destra gamba testata affatto sfiorpata. Corsi subito con l'occhio curioso alle Ovaje, e le trovai molto da quelle delle altre femmine differenti, imperciocchè parevano due Reni, ma alquanto più corti, e più polpati, nella loro superficie quasi affatto lisci, e puliti, cioè senza quelle strane tubercolosità, risalti, o quasi verruche, che nelle Scrofe, nelle Vacche, e nelle Pecore abbiamo descritti; perciò mi venne voglia di farne far la figura, che vedrà nella Tavola XIX. Fig. 1. e 2. Erano amendue d'un color pallido di catne, armate d'una fortissima, e muscolosa membrana, le cui fibre carnosie altamente dentro la sostanza loro s'innervavano, nè esternamente segnale alcuno della liscia materia gialla, o del corpo glanduloso nelle altre accennato, vedevasi. Nella superficie sovrastante della destra alcun poco s'alzavano da un canto due vescichette lunghe, di linfa diafana rigonfie, così altamente incalstrate, e da fibre, e da vasi, e da membrane così fortemente legate, che separare non si potevano senza lacerarle. Apersi per lo lungo dalla parte dretana l'Ovaja in quel luogo, che pareva appunto il conveo d'uo Rene, e per cui entravano i canali sanguigni, e da dense fibre, e membrane stava verso la regione de' lombi strettamente applicata, e sebbene nell'atto del taglio non

scopizzo gagliardo di linfa, per aver troncata una vescica langhetta, che trovai capace di un grosso pinocchio. Altre poche vescichette, ma ritondatte, e di varie grandezze tagliai, le maggiori delle quali erano, come un grano di miglio, altre scapparono il taglio, ed alcune poche altre nel restante, dipoi separato, scopersi, tutte d'una membrana molto forte vestite, e da fibre nervose e da vasi strettamente alle sue nicchie appiate. A proporzione delle Ovaje delle Scrofe, e delle Vacche si vedevano pochi canali sanguigni, ma quelli assai copiosi, e in forma de' capricci o viticci, delle viti, o dell'Ellera serpeglianti, e ritornanti all'indietro, e fra loro in varie, e strane maniere divaricanti. Quattro corpi, come glandulosi notai, tanto da un canto, quanto dall'altro verso la parte esterna, segnati nella Fig. 3. 6. 6. 6. di color biancopallido, senza la solita loro interna cavità, o sfenditura quasi tutti fibrosi, e duri, e senza quelle marche, o lobi descritti in que' delle Scrofe, e delle Vacche, onde non seppi determinare, se non probabilmente, che quelli fossero quegli ordigni, che nelle Vacche sono gialli, e nelle Scrofe di color di earne, ancora molto acerbi, o per accidente viziali. Altri quattro corpetti, da questi divisi, cioè tre neri, ed uno scuro notai, come sovente nelle donne, e nelle gatte s'osserva. L'oscuto era fino verso la base dell'ovaja di quattro linee di diametro, i due neri erano, come un grano di miglio, e l'ultimo, come di panico, tatti di sostanza dretta, e quasi irrisabile, posti in varj luoghi, come appare nella figura. Guardati con una lente si vedeva col neto timecolato del giallo, e sotto a due v'era una striscia di colore più aperto, e più vivace. Verso il centro dell'Ovaja siorgeva pure, come una striscia giallognoia, larga d'una linea, ed una, e mezzo lunga, le estremità della quale apparivano di colore più satollo. Tutto il restante dell'ovaja era a meraviglia di membrane, e di dense, e forti fibre tessute, moltissime delle quali si portavano dalla circonferenza al centro, rassomigliando quasi alla sostanza de' Reni. Aperta l'altra Ovaja, si fece vedete nella stessa maniera fabbricata, così densa, e resistente, con quattro corpetti neri, due piccoli, e due grandi, biancopallidi, in sìel poco diversè collocazioni. Corta l'una, e l'altra Ovaja alquanto calò di mole, ma non tanto, come quelle delle Scrofe, e delle Vacche.

2. Adì 5. Aprile feci incidere un' Asina vecchia, ed orba, che per lungo tempo era stata condannata al *Pisfiro*. Vidi le Ovaje non molto dissimili da quelle della puledra, cioè fatte alla foggia d'uo tene, ma più corpacciate, e più tonde, ed amendue nella parte loro concava strettamente applicate. Per quella entravano i nervi, ed i vasi sanguigni, da molte membrane fortificati,

Quattro corpi, come glandulosi.

Altri quattro corpetti da sudore di diverse.

Rassomigliavano quasi alla sostanza de' Reni.

Ovaja di un' Asina, e le sue difformi.

Tav. XIX. Fig. 1. 2.

Vescichette nelle Ovaje della Cavalle.

ed erano tutte due da una durissima tunica involte, di lacerti carnosì, e di arterie, e vene mirabilmente tessute, e rabbeccate. Era la grandezza loro, come una grossa noce, ineguale nella superficie, e tutta quanta bernoccoluta. Levata la tunica, apparvero que' rubercoli tante vesciche di diverse, e di una limpida linfa, come per tante filiere colata, ripiene; quattro però delle quali trapelavano oode al di fuori della comune lor tunica. Erano tonde, e grosse, come una piccola Ciriegia, che levate, ne apparvero al di sotto altre otto, cinque delle quali erano poco meno della grandezza medesima, ma le tre altre molto minori. Si contavano tanto nelle sovrapposte, quanto nelle sottoposte vesciche due toniche, nella superior delle quali esternamente rami di arterie, e vene lussureggiavano, e dopo molti giri, e piegature penetravano nella seconda tunica, dove di nuovo si diramavano, e contorcevano, andando a terminare nella parte interna, e cocceva delle vesciche, la quale era molto polposa, e come di un'altra villosa tunica, dirò così, *loricata*. Guardata con una lente scopersi una felva di ramicelli sanguigni, estremamente più minuti, ma più copiosi di que', che per la tunica superiore scorrevano, terminanti in una sottilissima sottilissima, ed io certi luoghi certi groppi, e intralciamenti formanti, agguila di un fiocco di seta rossa. Ditefi questa tunica sopra un talco, e sperandola all'aria, tentai di scoprire, se mai vi fossero state glandulette, o corpi ovali, o ritondi, ma essendo alquanto densetta, e quasi affatto opaca, non vidi altro, che i menzionati ingratiscamenti, e ammassamenti di vasi, e di fibre reticolari. Deterai quella, come villosa tunica, la quale non apparì sul coltello, che muccellaggine con vasetti, e strisce di sangue rimescolata, tutti lo uno stesso tempo raschi segno, che que' villi non erano probabilmente, che cancellini, o sfoncini, irrorati da vasi sanguigni, e pe' quali la linfa, dentro la cavità della vescica grondante, colava. Sperata di nuovo all'aria, così nuda, quella deterai membrana, la trovai tutta scolorata, senza sangue, e senza quell'artificiosa struttura poc' anzi accennata. Fra l'una, e l'altra vescica v'erano molte fibre nervose, e canali di sangue pieni, e parecchie membrane, che le tenevano insieme strettamente congiunte. Non seppi discernere que' corpi glandulosi biancopallidi, che vidi nella puledra, ma solamente verso il mezzo della destra Ovaja dal parte inferiore trovai una materia nerassia, larga due linee, di forma triangolare, e inclinata al gialliccio nel centro di tre vesciche assai grandi. Poco lungi da questa si vedeva pure una striscia gialla, larga più di due linee, e mezza linea lunga, che verso la sommità dell'ovaja s'innalzava, siccome un'altra assai più piccola nell'angolo opposto alla

Teme II.

medesima. Aveva intanto fatto cuocere l'altra ovaja, la quale poco rimpicciolì, come fece appunto quella della Puledra, restandole le vesciche tutte piene, e in tutte quante, niuna eccettuata, quella limpidiissima linfa si rappigliò, come un bianchissimo, e tenerissimo latte. Tagliata per lo traverso ancor calda, e fumante, trovai per necessità quattro vesciche, una sovrapposta all'altra, dalle quali lentamente fluiva una materia candidissima, emulsionata con siero, non rappreso, agguila di un latte mezzo tagliato. Ma lasciatala raffreddare, tagliandone altre, più non iscorreva, ma stava unita, e calda, come latte dolcemente ristretto, oode tutta si cavava intera intera, come una mandorla dal proprio guscio. In quella Ovaja vidi pure tre pezzi della mentovata materia giallastra, il maggior de' quali, che s'appiattava verso il mezzo, era in figura d'un ruozzo triangolo, l'altra poco lungi minore di forma irregolare, e la terza sotto la tunica esteriore, lunga era, e sfumata.

4. Quantunque le dette Ovaje avessero molta, e molta simiglianza nella figura con quelle della puledra, nulladimeno v'era quella dissimiglianza, che in quelle poche vesciche, in queste moltissime si scorgevano, quelle erano bislunghe, e queste tondissime, quelle a proporzione piccole, e queste grandi, essendo le maggiori, come una ciriegia, come ho accennato, e le minori, come una vecchia, *le che dovea pur mettere in sospetto, anzi far chiaramente conoscere a tanti valenti, e illustri Anatomici, che non era fossero, se avessero ben bene considerato le trame sue, così anguste, fide, e serrate, anzi nell'imboccatura dentro l'acero cartilagineo, ch'era impossibile, che le ingojassero, e ingojare passassero, come dirmo a sue lode.*

5. Nel giorno 28. di Giugno uccisi una Cagnuola di quelle, che chiamano Bolognesi, di peli lunghi ornata, e col naso schiacciato, in tempo appunto, ch'era in lussuria, ma non ancora accoppiata col maschio. Tutto mi struggeva di vedere un uovo, o le uova, onde corsi subito con l'occhio alle Ovaje, e le trovai al solito coperte con la sua membrana, in forma di una borsa, o di un cappuccio, che non è altro, che un'espansione della membrana, che cinge la tromba, la qual borsa sempre da un canto resta aperta, ma in quel tempo ritrovai quell'apertura molto ristretta, rispondeva ne' suoi dintorni, e più gonfia, per le sue fibre, o lacerti carnosì, pieni zeppi di sangue vivo; e più dell'ordinario tamenetti. Questo cappuccio, o borsa l'ho trovata nelle volpi, nelle iappe, e in tutto il geore de' cani, ma non mai nelle donne, nelle vacche, nelle porche, nelle cavalle, nelle asine, nè in tante, e tante altre femmine, che le hanno affatto nude. Nel levar questa borsa, si trova molto disciolta, e totalmente dal corpo dell'ovaja divisa, e in questa *cagna era, fuori dell'ordinarie, tutta interna-*

O meur.

Ovaja retta, come apposta.

Diversità fra Ovaje delle Cagnole, e delle Asine.

Grossesse delle vesciche.

Argomento fatto, che non sono le Ovaje.

Osservazione, che non era in lussuria.

Capacità, che non era in lussuria.

Vesciche della Puledra.

Vasi sanguigni.

Tunica di ligamento osservata.

Materia nerassa uscita di mezzo dell'Ovaja.

come bagnata, e grandante un limpido siero, fino nello sfaccarla, e finire di molte gocce, nella maniera appunto, quando si taglia il Pericardio, e si leva. Scoperta adunque, e per così dire, disappiccata in destra ovajola, si fecero subito vedere due corpi glandulosi, a proporzione della cagnuola, grandi, ritondatili, col loro capezzolo in fuori, di color di carne, e di diametro due linee in circa. Questi consistivano all'occhio tutta l'Ovaja, da un canto sol della quale si scopriva una vescichetta diassana, mezzo vota, e sebiacea. Erano questi due corpi glandulosi contigui, da vasi sanguiferi, e serpentiformi tutti coperti, per lo che la loro papilla, o capezzolo molto rofleggiava, ed era di diametro tre quarti di linea con due labbra molto eminenti, ed ingroffate. Si

Corpi glandulosi della Cagna.

Vero nella Cagna nella detta papilla una evidentissima sfonditura.

Aria, come penetra.

Uovo non può scoprirsi.

Altro corpo glanduloso osservato.

Il siero non può vederli.

Uovo non può vederli.

forza nella detta papilla una evidentissima sfonditura, mezza linea larga, dalla quale, senza spremarla, gemeva un limpido siero, ma spremuta, in quantità maggiore grondava, onde sospettai, e forse non senza ragione, che la linfa, che ritrovi dentro il cappuccio deferito, fosse della medesima. Stappi con un piccolo sfiancino dentro la sfonditura accennata, e tutto il corpo glanduloso in un batter d'occhio gonfiò, e indi vi cacciavi dentro una setola, che penetrò fino al fondo senza fatica. Tagliarla perpendicolarmente, seguendo il filo della setola, gronda come alcune stille di sangue, e destramente aperta, trovi subito una larga cavità, che con la sfonditura comunicava, in cui era molta linfa, dentro la quale sperava di trovar l'uovo, tanto desiderato: ma per quanto aguzzai le ciglia, e al chiaro sole guardassi, e riguardassi per tutti i versi, non mi fu mai possibile di scoprirlo. Le pareti della cavità erano grosse, e internamente fabbricate, come a grottesca, da vari canalicoli bianchi, in varie, e bisbetiche maniere sporgenti, i quali formavano un lavoro d'artificio mirabile, e le sue ultime differenze di figura incomprendibile.

6. Guardato l'altro corpo glanduloso, al sopraderito contiguo, vidi la sua papilla non cotanto alta, ma però anch'essa chiaramente bucata, d'un buco assai minore, e ritondato, da cui pure scappava purissima linfa, anche non spremuta. Anche in questo cacciata l'aria, tutto gonfiò, e intrusa la setola penetrò senza fatica fino al fin fondo. Compresso destramente, e pian piano questo corpo glanduloso, per veder pure, se mi bastava l'animo, di fare schizzare fuori l'uovo, che già preparato, e pronto s'apponeva (come accade alle farfalle, alle mosche, e simili, che abbiano le uova mature) uscì prima molto limpido siero, dipoi torbido, e finalmente seguendo a frignere più forte col polpastrello delle dita, uscì siero rimescolato con un poco di sangue, sprendosi sempre più, e sguarandosi il foro della papilla, ma non mai ebbi la forte (con tutto che oculatissimo, e con l'occhio armato di vetro ogni più gelosa atten-

zione adoprassi) di veder farir novo alcuno. Allora il foro turgido, e sguarato della papilla appai vire più rubicondo, con fibre, e lacerati caruosi, disuguali ne' suoi dintorni, e con vari solchi, e rughe, alla foggia del foro dell'ano, come se vi fosse anche in quella parte uno sfioratore, uso a dilatarla, ed a refrigerarla. Spaccata per lo mezzo la papilla, e tutto il corpo glanduloso fino al fondo, apparì una cavità, a proporzione molto grande, anch'essa in forma di grotticella, simile all'altra, e formata tutta co' menzionati canalicoli bianchi, come da tanti intessimenti, in vari, e giuocosi modi mirabilmente contorti. Né meno in questa cavità puoi scoprire novo alcuno. Era il restante dell'Ovaja appena visibile, e serviva, come di base a' detti due corpi glandulosi, tutto però pieno d'ogni maniera di vasi, e di viciende, e fimate membranette.

7. Mi posi attorno alla sinistra Ovaja, spogliata, che l'ebbi della sua borsa, o cappuccio, tutto anch'esso innappato, e lubrico di linfa, ma non però in tanta copia, come nell'altro. Si lasciarono anche in questa vedere due soli corpi glandulosi, uno alquanto più grosso, più rosso dell'altro, ma non ispartiva però in alcun di loro costata la mentovata papilla, e non mi parea ridotti all'ultima, e perfetta maturità. Nulla però di meno la papilla del più grosso era anch'essa più grossa, e più rossa, ed evidentemente aperta con un foro ritondato, ed aveva le labbra assai raggranzite, dal quale, senza frignere il corpo, gemeva pure, benché a stille languide, e appena visibili, una chiarissima linfa. Era pure il suo foro, ma più piccolo, e senza alcun vestigio ne' suoi dintorni di rosso, anche nell'altra papilla, e stentai molto a trovarlo, conciossiachè non era nella femminità, ma assai più bassa, dal quale scappava pure alcun poco di siero, o non spremuto, e dolcemente spremuto. Ciò che in quello di particolare, con mio incredibile contento la prima volta osservai, fu, che gemeva il detto siero, non solamente dal foro accennato, ma da moltissimi, e minutissimi forellini, che erano in tutta la circonferenza della papilla, la quale circonferenza, come un vaglio, a setola appariva. Di ciò m'avvidi, imperocchè acciugandola per tutto, poco dopo per tutto bagnata la ritrovava laonde, tornato ad asciugarla, e guardando con una buona lente, scopersi, non ufcir solamente dal foro di mezzo quel siero, ma da tanti altri pori, che d'ogni intorno s'aprivano: lo che dipoi ho con altre osservazioni confermato. Alle radici di questa glandula, o corpo glanduloso due sole vescichette notai, alzate in forma di piccole verruche, che non s'erano affatto votate, essendo il resto dell'ovaja molto sfenuto, e confuso, e se l'ovaja veduto l'ildano, avrebbe avuto ragione, di chiamarlo Testino cadaver.

8. Feci cuocere questi due corpi glandulosi, per veder pure, se euocendosi anche il loro

Cavità della matrice glandulosa.

Offertissimo nelle sinistra Ovaja.

Corpi glandulosi.

Linfa gialla dalla papilla.

Altro giumento da altri manufatti.

Esperimento per veder l'uovo.

loro uovo; e con la sua bianchezza, e zionditi manifestandosi, veder lo potevi, come ardentemente sospirava, ma uè anche in questo modo secondò la fortuna i voti miei, come a prima giunta, quasi ingannato, mi parve, impeliorechè, allora quando gli cavai dall'acqua, vidi un granellino bianco, e tondo sulla bocca aperta della papilla, che mezzo fuori, e mezzo dentro appariva, ma pressa nna lente, e con la punta d'un sottilissimo spillo diligentemente difamutato m'accorsi, *essere un grameito*, disè così, *oviforme della saliva quagliata lina*, che nello strignersi, che fece dal fuoco il corpo glanduloso, la spud fuori, e gli restò, per così dir, fra le labbra: lo non dissimile maolera, che veggiamo accadere alle uova sfesse delle galline, che forate con uno spillo, e posse a cuocer nell'acqua, si vede spuntar fuori, dopo cotte, dal buco fatto un corpicciuolo tondo, e quagliato, che a un altr' uovo piccolissimo, e bianco lattato assomiglia. Dalla qual cosa accadammi dubito forte, che molti dal vedere materie bianche, tonde, e coagulate, non abbiano subito creduto, di veder le uova, e con gran confidenza dillo scritto, di averle più volte vedute. Tagliata per mezzo la descritta papilla, e seguendo il taglio fino al fondo dell'ovaja, scopersi la cavennetta altre volte descritta, in cui era molta della suddetta bianca materia quagliata, all'ovo mentito similissima. *I dintorni della cavennetta si vedevano con chiarezza coperti, e come intonacati de' soliti cannellini, agli intestini confimili, di color carneo, cioè più scarsi di gar' delle altre finora descritti, che perciò molto bene dal inclusa bianca materia si distinguevano. La cavità non era ritonda, ma rozamente triangolare, un angolo della quale allungandosi, andava a terminare nel foro della papilla.* Il simile appariva nell'altro corpo glanduloso aperto, io cui solo la materia bianca era alquanto più tenera, e la figura del cavo più disordinata; ma però sempre costante, in mandare un canale a metter foca nella papilla. Osservai ancora, che il corpo glanduloso più maturo, nel cuocerli, calò più di mole dell'altro, seguo, ch'era più spugnoso, e di fughi fluibili rigonho. Feci pure cuocere, benchè divisa, e notomizzata, l'altra Ovaja, insieme con un' Idatide, che da un cotto esterno pendeva. Tutta s'innalzò verso la base, e divenne minore, come la metà sola restò l'Idatide, e più tondeggiante, la sua difaneitate perdendo. Aperta quella, il suo liquore con era fodo, benchè il fossero alcune fila quagliate, e fezzasse fuori con empito.

9. A dì 14. di Gennajo feci uccidere una Cagna da caccia di mediocre grandezza, che quattro, o cinque giorni prima era stata lascivamente anodata col maschio. Scoperta la sinistra Ovaja dal già descritto cappuccio, apparì tutto dallo stato solito,

quando non sono alla monta, o fecondate, differenzissima, *lo che intanto le Femmine de' bruti certamente sempre s'osserva, conciossiachè, in luogo del solito testicolo dell'ordinaria struttura, e delle solite vescichette guernite, si vedevano tre soli corpi glandulosi, tumidi, e alcuni molto, della grandezza cadavere, di un pisello, e di acqua limpida pienissimi, dal mezzo de' quali spuntava la sua papilla, o capezzolo, di sola membrana sottilissima, e trasparente fabbricato, ne cui dintorni v'era un cerchietto sottoposto, di materia più densa impastata.* Quantunque fossero i soliti corpi glandulosi, che gialli nelle vacche, rossigni nelle Scroie, e giallopallidi nelle pecore appariscono, qui niente di meno partivano esternamente tre sole grandi vesciche, ciascuna delle quali avesse nel mezzo un piccolo risalto, o papilla. Compresi con la maggior diligenza, e destrezza possibile uno di questi glandulosi corpi, apparenti, come ho detto, a prima vista vesciche, e procurai, che l'acqua dal suo capezzolo stillante sopra l'altra palma della mia mano cadesse, lo che segui con tutta esattezza, *uscendo da un visibile forellino in forma di un sottilissimo spillo, finattantochè mi parve vota la vescica, che restò vincola, e smunta.* Guardata l'acqua uscita con l'occhio nudo, dipoi con lenti ora più, ora meno acute, e finalmente col Microscopio, non mi fu mai possibile, di scoprire nuovo alcuno, e uè meno corpicello, che lo somigliasse; ma tutto era fiero, e lussa lubrica, e sciolta, per quanto almeo potessi comprendere. Aperto il corpo glanduloso, vi trovai la solita cavità molto grande; in cui pure non vidi alcun uovo; ma le interne pareti, tutte al solito ineguali, e biancastre, come vestite di tanti cannellini varicosi, e intestini scabrosi, che serpeggiassero. Questi erano di una sostanza friabile composti, che facilmente con la punta del coltello si radeva, restandovi sotto un altro corpo fistolo, più duro, e più resistente.

10. Senza strignere, nè molestarli il secondo corpo glanduloso lo troneai affatto dal mezzo io zù con le forbici, per lo che balzò fuori subito tutta l'acqua, che rinchiudeva. *Guardai attentamente, se in quella, o appeso al calice, o a qualche, come vaso umbilicale, in alcuna parte, o in qualche alveolo, o cellaletta fosse l'uovo; ma ne pure mi forai di trovarla.* Sperai alla luce del Sole, distesa sopra un taccio, quella porzione staccata, ch'era, come un capelletto, in mezzo a cui stava il capezzolo, tante volte accennato, e scopersi non solamente il foro nel medesimo; ma molti altri piccoli pori, ne' suoi dintorni, caduno de' quali era nel centro d'un aggetta, circondata da fibre carnee, come da veri nuovi spinelli. Levai poi dalla sua orecchia tutto il resto del corpo glanduloso troncato, e lo guardai ben bene col Microscopio nella parte sua interna, o concava, e mi parve di vedere, che quegli intestini, o cannellini varicosi, altra volte accennati, che tutta l'interna

Descrizione
no di corpi
glandulosi.

Diligente
per trovare
l'uovo.

Uovo non
mai scoperto.

Altro corpo
glanduloso
in altra
forma osservato, per
scoprire l'uovo, e
non trovato.

Paralelo
superiore
della papilla.
La diligenza
tenuta osservata.

Peri nuovi
mente osservati, oltre
il foro di mezzo.

S'ingannò
l'autore.

Grano
oviforme
di lina
quagliata
al fuoco.

Struttura
lucida
della
cavernetta
della
materia
glandulosa.

Cavità
triangolare.

Cotti a l'alt.
per Ovaja
come appa.
re.

Quasi d'
una Cagna
fecondata
da fresco.

Struttura
dell'ovario:
dei pareri
dal corpo
glanduloso
nuovamente
osservato.

superficie circondano, e ammantano, non sono formati, se non da un' innumerevole copia di ghieteri vescicolari, che rassombravano, o forse erano tante minutissime ghiandoline, destinate alla filtrazione, o separazione di quella, tante volte menzionata, limpidiissima linfa, che come rugiada colà si rammassa, e in fine fuora per la bocca della papilla, e per gli accennati fori, nella sua circonferenza patenti, trasuda, e via via s'effonde. Fra questi varicosi cannelli v'erano vasi sanguigni, e una rete, di fibre, come carnosole, reticuta, che sempre più dentro la sostanza del corpo glanduloso, in istrate guisole intrecciata, si divideva.

Terzo corpo glanduloso osservato.

21. Guardai il terzo corpo glanduloso, prima di separarlo con una buona lente, e vidi non solo il foro di mezzo nella papilla, che alcun poco spuntava in fuora; ma gli altri pori circonvicini, da quali tutti stillava, a mò di rugiada, il solito purgatissimo siero. La membrana in questa sì era molto sottilissima, e si vedevano trasparire all' intorno gli accennati caonellini bianchi, e varicosi, che in qua, e in là s'aggiavano. Tagliata con le forbicette anche questa per lo traverso uscì la linfa, e guardata con attenzione non vidi nuovo alcuno, siccome non lo vidi nella caverna retata; ma solamente apparire i soliti cannellini varicosi, e granelli, e serpentiniformi.

Uovo non osservato. Cannellini di variabile struttura, e figura, non dell' ista Ovaia.

22. Liberata la destra ovaia della sua borsa, o cappuccio, si fecero vedere cinque corpi glandulosi, in figura, verisimilmente, di cinque vesciche, col loro solito cappezzolo; ma piccolissimo nel mezzo, e fuora di queste, si scorgevano altre piccole vescichette linfatiche d'alcuna sorta, effondenti tante quante volte nelle cinque grandi, onde il retto dell' ovaia non consisteva, che in una, come balle, di durissime, e bianche fibre, di membrane, e di vasi d' ogni maniera formata, le quali cose tutte servivano a tenere stretti, e saldi gli accennati mirabilissimi glandulosi nodigli, a portar loro in nutrimento, e a ripartire l'innato, od il soverchio. Più quella Ovaia dentro l'acqua, poco men, che ballante; ma v'ella lasciata sola, tanto, che s'indurassero alquanto le membrane esteriori, per poterle maneggiar meglio. Si restrinsero alquanto le papille, e le circondanti membrane, e tutte biancastre divennero. Feci un punto con l'inebissito nel mezzo delle papille, dov' era il foro, pe' non perdere il sito tagliandole, e per distinguere inamancabilmente tutte le parti. Tagliai allora per lo traverso la parte superiore d' un corpo glanduloso, e vi avea accomodato sotto un' assicella d' ebano, e acciochè grondando l'acqua sopra quel nerissimo, e pulitissimo legno, potessi una volta discernere con l'occhio nudo, o armato l' uovo, come tanta ardentemente desiderava.

Novità osservata per scoprire l' uovo.

Schizzò sopra l' ebano il liquore contenuto alquanto lontano, per le membrane dal calore dell' acqua ristrette, sfiondì il; ma più deolettato del solito, e albiccio, il quale attentamente in varie fugge guardate, trovai pri-

vo d' uovo, se non avessi voluto prendere per un nuovo alcuno de' corpetti bianchi di varia figura del liquore sudette, dal calore in qualche parte coagulato. La membrana superiore, in cui è la papilla, era divenuta rigida, onde manteneva la sua concava figura, come un calice di ghianda. Separata all' aria, non si vedevano più i fori, per essere mezza cotta, e aggrinzata: Si vedeva la macchia nera nel mezzo dell' inebissito da me fatta, e ne' suoi dintorni per qualche spazio lontani scorgevasi i soliti canali bianchi varicosi, serpentinamente aggiranti, i quali col Microscopio apparvero anch' essi granelli, e come formati di minutissimi globetti bianchi, quasi fossero tante gentilissime ghiandoline. Il restante della cavernetta lasciata nell' ovaia, era, come ha deferito di sopra.

Corpi, e cannelli osservati.

23. Nel raffreddarsi, che fecero intanto gli altri corpi glandulosi, osservai, come non solamente la papilla si finarri affatto; ma con parte della vicina membrana s' assidò, o incavò all' indentro, per essersi dal calore increpata. Per non ripetere il già detto, tutto apparì, come ho rozzamente negli altri deferito, e non mai potrei trovar cosa, che mi quietasse affatto, e che potessi con sicurezza asserire, che fosse veramente un uovo.

Ciò, che segue, dopo la leggenda cattiva.

14. A dì 20. Gennaio fatta uccidere una Cagna grande da pagliajo, e feroce molto, guardai subito le Ovaie, che trovai così piccole, magre, e miserabili (per non essere allora nè innamorata, nè pregna), che appena paravano ovaie. Erano compresse, con tutta, ma dieci piccole vescichette linfatiche per cadauna, di grandezza diversa, smorte, ignobili, e di fibre e membrane strettamente legate. V'era sopra un appena visibile vergolamento di sangue, e sopra la sinistra stava appiccata un' istante alla foglia di una pera, grossa, come una nocciolina senza la buccia.

Uovo ud meno osservato.

Ovaja di una Cagna al tempo non, né formata. Difficoltà della osservazione.

15. Una Cagna di mediocre grandezza, pingue, e ben fatta; ma che non era dall' altro venereo agitata fu nel decimo giorno di Maggio uccisa. Mi presi diletto, d' intrudere aria dentro il cappuccio, o borsa, che l' ovaia destra rinebunde, ed è incredibile, quantotalla maniera d' una vescica ovariana si dilataffe, lo che fece anche la borsa, chiudente l' ovaia sinistra, fanno in quello con l' aria il ginocchio medesimo. Innodate dalla detta borsa le Ovaie, apparirono nella destra tre corpi glandulosi, e quanto nella sinistra, è maggiori de' quali erano quasi, come un grano di vecchia, e gli altri piccolissimi, e tutti di color di carne senza papilla, senza forame, e senza che s'aveva alcuno da qualche lor parte stillasse, con tre vesciche linfatiche nella balle in una, e quattro nell' altra, assai piccole, e povere di linfa. E questi corpi glandulosi, come diremo a suo luogo, sono di quelli, che andavano manovrando, per dar fuori a suo tempo l' uovo, non aspettando a generarsi dopo la fecondazione dell' uovo, come malamente il Graaf, e suoi seguaci immaginarono.

osservazione, della Ovaia d' un'altra Cagna non innamorata ancora. Aria introdotta dentro la borsa.

Corpi glandulosi osservati.

16. Mi saltò il capriccio di farle macerare per

Osservazione contraria al Graaf. Novità osservata nel corpo glanduloso.

per trenta giorni nell'acqua comune, mutandola ogni giorno. Le vescichette linfatiche (vanivano affatto, e tutto si restringe, divenendo biancolattato. Sdrascisi per lo mezzo i corpi glandulosi, che anch'essi erano divenuti minori, subito flui da una piccola cavità, che avea cadanno nel centro, una melmetta candida latticinosa. Le loro fibre carnee, e intrecciamenti di canali, e di vasi erano tutti divenuti bianchi, e non potei più distinguere tutto ciò, che ora dal colore, ora dalla consistenza maggiore, e minore negli altri distinti: *Isande conciusi, che vadano di gran lunga erraticolare, che per distinguere bene una cosa dall'altra, e separarla, si servono di una lunga macerazione, concludischi prima si perde il colore, e secondo inogo molte parti minute, tenere affatto si dileguano; in terzo i vasi sanguiferi si spogliano del color rosso, e sovente del sangue; in quarto alcune parti si corrompono, o si sminiscono, ed altre si gonfiano, che gonfiare non si dovrebbero.*

17. Guardate nel giorno settimo di Aprile le Ovaje di una Cagna di mediocre grandezza, e pingue molto, che due mesi avanti in circa avea partorito, ma non allevati cinque Cagnuoli, trovai cinque corpi glandulosi assai rimpiccioliti, e che si andavano dileguando: cioè due nel destro, e tre nel sinistro. Erano tutti, e cinque giallastri, e poco più, poco meno fra di loro nel colore, e nella grandezza uguali, ma la membrana involvente nel fine del loro perfettamente rammarginata, senza che cicatrici alcuna si riconoscessi. Aperti avevano ancora alcun poco di cavità nel mezzo, senza né meno una stila di siero, o di linfa impaludata. Il resto dell'Ovaje era bianco, e sferoso con alcune poche vescichette linfatiche, le maggiori delle quali non arrivavano a un grano di miglio. Verso l'attaccatura si scorgevano alcuni canali di sangue, onde in quel sito erano più vergolate, e più rubiconde. Per altro erano schiacciate, ineguali, smunte, e molto piccole, riguardo alla grandezza della Cagna, e pesate amendune insieme non arrivavano a due scropoli. E' par degno di riflessione, come i corpi glandulosi, che nelle cagne, o innamorate, o gravidie, sono di color di carne, in questa, che avea partorito soffersero giallastri, come qu' delle Vacche.

18. In una Caguola, nata di due giorni, le Ovaje assai grandi, per rapporto a quello, che dipoi crescono. Erano tenerissime, e con una lente si distinguevano le piccole vescichette, ed i ramosi tronchi de' canali sanguigni.

19. Guardai le Ovaje d'una Volpe nell'età 16. Gennajo. Quelle Ovaje hanno anche esse rintonate, e coperte da una borsa, o cappuccio, come quelle delle Cagne, dal che si vede non essere, che una specie di Cane salvatico, essendo internamente d'una struttura medesima, ed esternamente avendo molta, e molta simiglianza, di molte

zache ho vedute molte cagne alla Volpi consimili, e per quanto si dice, s'accoppiano anche per generar fra di loro, nascendo certe bastarde, che chiamano *Licofele*. La borsa, che copre la loro Ovaja, è fabbricata da un velo membranoso, e forte, che nasce, dove incomincia a farsi vedere la tromba, uscendo dal corno dell'utero, torcendosi alquanto insuora, e dipoi formandosi, come un cappuccio incaricato sopra l'Ovaja, e cingendo la parte diretana, e tutti i dintorni della medesima. Gonfiato d'aria apparì, come quello delle Cagne assai grande, e molto allontanossi dalla superficie dell'Ovaja; era quasi sfanso, e pareva, come un *Nautagio* di pesce. Ha questo cappuccio la sua apertura anch'esso, come quello delle Cagne verso il fondo de' Reni, di figura ovata, grande poco men, che l'ovaja, posto, e appoggiato sopra il mezzo della medesima. Questa apertura, o bocca era pur corredata dalle sue fibre muscolari, che formavano, come un piccolo rialto, che alla foggia di un arginetto la escondeva, e per questa sola apertura si può entrare dentro il cappuccio, e passare all'ovaja. Nel tempo, che sono per scivolare la uova, ho osservata nelle Cagne, che questa bocca si stringe, e le sue labbra per ogni verso si cambiano, di maniera che sono le uova necessitate, a cadere nella dritta viscerale, e da questa entrar nella tromba, e dalla tromba nell'utero, con un sempre ammirando artificio di quella gran mano Maestra. Le Ovaje erano similissime a quelle delle Cagne, nelle quali, oltre poche vesciche, osservai cinque corpi glandulosi nella sinistra, e due nella destra, di color di carne; ma non ancora maturi, che aperti mostrarono ciò, che ho notato in qu' delle Cagne.

20. Dopo di avere scritto, mi capitò una Cagna da Caccia grande, ben nutrita, e giovane, che per la prima volta è alla monta. A dì 16. di Luglio a ore venti la feci coprire dal Maschio, e il dì 19. del detto Mese a ore 14. in nicta, e fatta l'osservazione insieme col nostro Primario Anatomico Signor Morgagni, tagliando il suo Incisore Sig. Volpi. Nella destra Ovaja si videro cinque corpi glandulosi, alla foggia di cinque grandi vesciche nella loro sommità, caduna delle quali aveva la sua papilla spunta in fuori. Tre erano forate, e due chiuse; quelle, ch'erano forate, erano alquanto rimpicciolite, per essere uscita porazione della loro linfa; ma le altre due apparivano più grandi, e più gonfie, e più lucenti. Nell'Ovaja sinistra si videro quattro corpi glandulosi, tre de' quali avevano il forame delle papilla, che con qualche difficoltà ammise un piccolo specillo, o tenta che nella quarta papilla non fu possibile d'introdurre. Questi non erano cotanto gonfi, come quelli della destra Ovaja; ma però avevano in se molta linfa; e ma il quarto era assai più piccolo, e in minor copia ne conteneva. Con ogni possibile diligenza fu da

Cappuccio, o borsa della loro Ovaja.

Osservazione su come la bocca del Cappuccio.

Ovaja di una Cagna dopo due mesi di parto. Corpi glandulosi quasi tutti sfatti.

Altra Cagna feci data osservata.

Osservazione su come la bocca del Cappuccio.

Erano alcuni nel fare la sfaccatura per scivolare.

Ovaja di una Cagna dopo due mesi di parto. Corpi glandulosi quasi tutti sfatti.

Ovaja di una Cagna dopo due mesi di parto.

Color di corpi glandulosi mutato.

Ovaja di una Cagna dopo due giorni.

Ovaja di una Cagna osservata.

Struttura simile alla fatta alle Cagne.

tutti, e tre cecato in cadauno l'ovajo; ma nè meno quella fata secondo la fortuna i nostri vasi, e nè meno si vide nelle trombe, o nell'utero. Le quali cose tutte in quello, e in altri Capitoli sedelmente riferite, confesso, se Dio m'ajuti, che non le avrei mai credute, se non avessi avuto tante volte per testimonj non ingannatori, non solamente i miei occhi, ma quelli d'altri sperimeotatissimi, e chiarissimi Anatomici, fra' quali nomino in segno di fama, il menovato nostro Sig. Morgagni, e il diligentissimo suo incisore.

CAPITOLO V.

Altre Osservazioni dell'Autore fatte intorno le Ovaie d'una Camoscia, delle Gatte, delle Capre, de' Topi, e delle Donne.

1. **M**I capitò alle mani una *Rupicapra*, o *Camoscia*, stata dueanni chiusa in Città senza il Maschio. Le sue *Ovaie* erano assai piccole a proporzione della grandezza dell'animale, mentre la sinistra non era appena grande, come un grano di fava, di figura depresso, con minute vescichette, piccoli vasi tangibili, e fibre, e membrane sottilissime, di molti corpetti neri, come grossi punti d'inchiostro, in qua, e in là picchiatte. La destra però era più grande il doppio della sinistra, concioviachè spuntava da quella un corpo glanduloso assai cuspidato, di color di carne, tirante al giallo, nel quale aperto si vedeva una piccola grotticella, che alla figura triangolare inclinava, come ho notato in quelli delle *Ovaie* delle Scrofe, e di altri Animali. S'alzava alcuo poco da un canto con un capo ritondetto sovra le superficie dell'ovaja senza apertura alcuna, nè cicatrice. Ancho questa era riempita di molti corpetti neri, più grossi di quelli, che apparivano nella sinistra, i quali non mi parvero altro, che vescichette se con dentro materia corrotta, o addensata. In questa si dividevano più copiosi i vasi del sangue, le sue fibre carnosae, ed alcune sode vesciche piene di linfa.

2. A dì 2. di Marzo feci uccidere una golossissima gatta, che avea il ventee gonfio, supponendola gravida: ma aperta trovai errato il mio pensiero: imperocchè la grossezza sua dipendeva dall'essere erapato in due luoghi il peritoneo, onde le intestina in quelle parti gonfiando, la facevano apparire sì trossa. Le sue *ovaje* erano meschinissime, e scarso di molo, con poche, e piccole vescichette, alcune delle quali erano piene della solita linfa, altre di materia nera, e quagliata.

3. Nel giorno ventesimo di Maggio fra gli animali, che feci morire alle Vipere, per rifar le sperienze del Sig. Redi, (che quanto trovai vero, altrettanto false trovai quelle del famoso Charas Franceſe, co-

me dirò in altro luogo) una Gatta gravida di un mese, (per sanar la quale oulla valsero molti antichi rimedi), nè molti moderni, come la *Pietra Cobra* de *Cabelos*, nè la decantata *Medisa*,) che in due quarti d'ora morì. Aveva duefetti per parte nell'utero suo, ditto così, bicorno, e le *Ovaie* erano ancora di varie protuberanze irregolari, e fatte a risalti. Nella destra quattro corpi glandulosi, ne quali si scorgevano le cicatrici delle bocche, dalle quali erano scappate le uova, oramai cammarginate, e nella sinistra due, benchè i fetti, fra tutti, fossero solamente quattro, e ciò forse, o senza forse per due uova, ch'erano andate a male.

4. Mi fu mandata una *Capra* uccisa, e sperperata da un Lupo, di poco tempo d'un lolo capretto gravida. Nella sinistra *Ovaja* scopersi subito la materia glandulosa sporta in fuori, nel centro della papilla della quale era scavata una piccola fossietta, da non fertilissima, e recente velo di membrana coperta, che appena toccata si rompe. Seguendo la papilla col taglio profondamente l'incisi, e spalancai, e comparve un canale andante al foro, ch'era nella papilla, e sotto a quella una cavità, tirante alla triangolare figura, di una linfa cristallina, e lubrica ripiena. La sostanza della materia, a corpo glanduloso era friabile, di vari lobetti composta, e simile a quella de' Reni, detti succenturiati, d'un colore di carne gialletta, e alquanto secura. Levata, vi rella la buca, da dura membrana circondata. Vicino a questo v'era un altro corpo glanduloso; ma vecchio, la metà quasi minore del detto: che si alzava dileguando, in cui più non apparivano esternamente la cicatrice, nè internamente cavità alcuna. Ne tal in questi due corpi glandulosi che la una era molto grandi, e grosse più di quelle dell'altro parte dell'ovaja, a proporzione delle arterie considerate, per dover forse riportar le calcature, e micoloni di quelle glandule, che col tempo si vanno, (fornita la loro funzione) posendo in moto, liaccando, e radendo. Questi due corpi occupavano quasi tutta l'*Ovaja*, e poche vesciche di moderata grandezza, e picee del solito liquore trasparente apparivano. L'altra *Ovaja* era minore, e incominciava a crescere un corpo glanduloso, molto bene visibile, di maniere in questa sola capra si vedevano tre età, dirò così, di questi corpi, cioè uno nascente, l'altro, appena sfrattato, e il terzo oramai mancante, o decrepito.

5. Aveva letto un'ingegnoso Lettera stampata (a) nella quale si considerava l'innovazione fatta nelle *Campagne di Roma l'anno 1691*, e particolarmente quella strana loro fecondità, per cui (per quanto era stato scritto all'Autore Dottissimo) si videva i *Topi*, non ancor nati, prestanti nel ventre delle loro Madri. Mi venne subito voglia, di farne varie Osservazioni, tantopiù, che ciò

Rimedi decantati contro la sterilità, e medesima delle Vipere uccise. Cospigliano, dal quale nella Ovaie di una Gatta gravida ho maggior numero de' fetti, e per ciò. Anatomia d'una Camoscia, da me. Lupo, ch'era gravida. Infirmità del suo utero glanduloso.

Altra corpa glandulosa uccisa.

Trova molti corpi della materia de' corpi glandulosi dopo ucciso.

Trova vesciche lunghissime.

Trova età di corpi glandulosi in una sola capra.

Topi non ancora nati erapato nel ventre delle loro Madri.

Topi non ancora nati erapato nel ventre delle loro Madri.

avea detto anche Aristotele (a) per chiarirmi d'una cosa cotanto considerabile, a me pellegriosa, ed alle leggi della Natura ordinarie tanto lontana. Riferirò dunque tutto l'osservato, perocchè anche questo v'è a ferire lo Scopo, che abbiamo preso di mira. Cade nella Trappola un Topo femmina li 5. di Agosto, che abortì subito, o per timore, o per rabbia, sel piccoli topi vivi, ooo ancor gueroiti di peli, pelanti nno scropolo per clafcheduno. La loro pelle era roffigna, pigri al moto, con gli occhi cbinfi, che toccati con un fuono sottile, e fiocco strillavano, e subito si scaricavano d'una limpidissima orina. *Avavano il capo, e ventre grosso, e cranio, che parevano veramente gravidi.* Quattro erano femmine, e due maschi. Erano dotate le femmine de' loro nteri biforcuti, fortissimi, come un filo di refe, tenerissimi, e che al solo toccargli si rompevano, terminanti con le loro pendici, o corna veru le Ovaje, molto visibili, e grosse, e di varie veficherie, di una diafana luffa ripiente, guernite. Profio il Microscopio cercal con estatissima diligenza dentro gli nteri de' feti gli altri fupposti feti; ma non mi fu mai possibile veder nulla. Nel ventricolo trovai poco fiero spumante, e nelle intestina fecce gialle. Il fegato era grande, e roffeggiante, il pancreas bianchiccio, e di grandezza considerabile. Quattro avevano ancora i vafi umbilicali appesi, con la loro placenta, a' detti appiccata, e due erano senza. Aperta la Madre, trovai nel suo ventricolo le due inghiottite Placente, e tre vermetti vivi. Nell'utero fuo biforcuto vidi le niechie, dove erano flati i feti, due nella parte sinistra, e quattro nella destra. La bocca dell'utero era già ristretta, formata di sostanza molto forte, e come cartilaginosa; ma la vagina, e bocca della Natura molto floscia, ampla, e bagnata. Nel fondo del fegato flava appesa on'Idatie, piena di materia bianca coagulata, e di linfa fciolta. Le Ovaje aveao fel corpi glandulofi roffi, tiranti al giallo, cavi nel mezzo, e nella femmità ferrati, con alcune vefichette di grandezza varia, e cenfe altri fette corpi glandulofi, che incominciavano a germogliare.

6. A di 7. Aperte due piccole Tope, della razza delle maggiori, che i Lombardi chiamano *Pentiche*, prefe alla trappola, trovai l' loro ventricolo pieno di candidissimo latte quagliato, cosa poco favorevole a' Fantori della triturazione. I loro nteri molto visibili, ma senza feti, noo però senza vefichette linfatice, oè senza i soliti vafi, e ordigoli nelle Ovaje.

7. A di 22. Aprile. Io una Cassa della farina fuoropressi in un colpo cinque piccoli topi, tre de' quali erano femmine, e due maschi. Non vidi in alcuna nè meno un vestigio di altri feti. Le Ovaje erano grosse,

te, e si fergevano già spuntati i corpi glandulofi di color pallido, in alcune fel, in altre otto, e fino dodici in altre con le sue vefichette vicine, e da' vafi sanguigni irrorati.

8. A di 3. Ottobre. Aperta una Femmina molto snella, e quasi furiosa, vi ritrovai due grosse Ovaje, assai tuberose, e cinguali, con sei corpi glandulofi in una, e sette nell'altra, di color biancopallido, della grandezza delle granella del panico, si mili in apparenza alle grandule del suo Pancreate. Gli separai facilmente l' uno dall' altro, restando nell' Ovaja la sua fodetta. Erano involti nella tunica comune, e da una fortissima propria vestiti, e nel mezzo loro s' incominciava a scoprire una piccola scissura. Le corna dell' utero toruofe molto, e quasi diafane, che verso le Ovaje terminavano, ma l' utero era più oscurato, e senza i desiderati feti.

9. A di 27. Maggio fu trovata una Topaja, o uo nido di fette topi con la Madre lattante. Pelavano mezza gramma per clafcheduno, e tutti erano d'equal pelo, e cettuato uno, che calava sei graos. Erano nodi, tolti i lunghi peli della barba, e delle ciglia, con gli occhicchiati, e con le orecchie ristrette. Contai cinque femmine, nell' utero di ciascuna delle quali non era vestigio alcuno di feti, ed avevano le loro ovaje tutte di manifeste vefichette ripiene.

10. A di 29. Maggio. Prefa una femmina gravida, che pareva infermiccia, tanto era melenfa, e di peli arricciati coperta. Diviso l' addomine, vidi un sacchetto di vermini applicato al ventricolo, grosso caudano, come una mezzana da Violino, lungo mezzo dito, e di numero dieci. Un altro sacchetto pure membranaceo flava attaccato al fegato, dentro cui annidava un verme fciacciato, e increpato a piegoline, col capo grosso, e che verso il fine sottigliava. Nell'utero fuo bicorne conservava sette feti, o catellini cioè quattoro nella parte destra, e tre nella sinistra, ognuno de' quali era grosso come un grano di frumento, ma non potei mai col Microscopio ifcoprire alcuno gravido, benchè il fello, e le parti destinate alla grand' opera molto bene si distinguessero. Le ovaje apparivano di color di carne con sei corpi glandulofi in circa per ciascuna, maggiori altri, altri minori, e coo pochissime vefichette almeno visibili.

11. A di 16. Giugno. Io un altro Topo femmina, e gravida trovai sette topolini, poco maggiori di un grano di miglio, i quali guardati col Microscopio non avevano fegnale alcuno, di racchiudere altri feti. Nello stesso giorno un'altra Topa, o Topo femmina de' maggiori mi fu portata, nelle cui trombe erano le uova poco fa difette, quattro per tromba. Dato fiato con un cannello alle medefime, io qua, e la li si movevano.

Quat-

Corpi glandolosi
d'ogni
specie.

Quattro corpi glandolosi, moltograndi erano pur per Ovaie, aperti ancora nella loro cima, e grandanti l'infia, e vidi le trombe ancor accolte alle Ovaie. Poche vescichette si contavano, e tutto era da ogni sorta di vasi largamente annaffiato.

Uditi Ta.
pi l'istanti.

12. Nel giorno ventesimo d'Ottobre un altro Topo femmina delle maggiori con undici figliuoli tutti lattanti nella Topaja fu presa, sette de' quali erano femmine, ma non già gravide. Era arricchita di dodici mammelle, ma undici solo, come si scorgeva dal capezzolo, operanti. Sotto la porta della Natura, molto ampia, s'alzavano due glandule, dal mezzo delle quali, come da un foro col prepuzio attorno una bianca, e densetta macellaggine gemeva. L'utero era biforcuto, ristretto, e di canalicoli angustissimi pieno. Le Ovaie unicondissime con molti corpi glandolosi della grossezza del miglio, da' quali aperti scizzò un poco di chiara l'infia, imbrattata di sangue. Efferamente, ed internamente erano di color di carne, con una piccola cavernetta nel mezzo. Ciò, che osservai in questa di razza, e da me non ancora veduto, fu il muto peristaltico, che chiaramente nelle Trombe, e corna dell'utero si osservava.

Molti peristaltici
nella
corna
dell'utero
chiaramente
si osservava.

13. Le medesime sperienze, ed osservazioni ho replicate ne' topi delle campagne, e degli orti, e ne' topi per acquaiuoli, né mai ho avuto la fortuna, ritrovare un fetto, che altri fetti in se s'incubessero. Ho pur fatte le osservazioni stesse ne' fetti delle Lepri, delle Coniglie, delle porche nostrane, de' porcellini d'India, che non mi pagano, che non a pezzi di topi, né ho mai avuta la sorte di scoprire questa strana secondità, né quello miracolo di fetti pregnant nell'utero delle loro Madri, e né meno fuori di quello per poco tempo nati. Circa di che mi rimetto molto volentieri, a quanto ha così favilmente scritto il dottissimo Sig. Abbate Giacinto Gimma (a) nel suo celebre Trattato *De fabulis animalibus*, dove fa vedere, essere stato male interpretato da Teodoro Gaza Aristotele, creduto primo Autore di questa sentenza, quando disse, *Terra Persica parit quodam mure famina rescissa fetus feminini prugnantis reperiantur*, dovendo dire, *Terra Persica parit quodam discessu embryonibus feminis fetus, tanquam prugnantis apparent*: dal che è nato l'inganno di tutta la, sileota troppo credola, posterità. Ciò è accaduto al riferire del Senguerdio, perchè Plinio ha molte volte errato, e tirati gli altri in errore, per l'ignoranza della lingua Greca, facendo dire ad Aristotele ciò che mai non scrisse, e né meno sogò di scrivere. Appariscono dunque i fetti de' Topi *sanguine prugnantis*, lo che viene appunto confermato dalla mia prima osservazione, e da tutte le altre, se l'avessi espresso, *nascono*

Feti gravidi
di non mai
trovati.

14. Ma passiamo finalmente alle Ovaie delle donne. A dì 3. di febbrajo una giovane rustica maritata, ed infeconda cadde da un albero, e poco dopo morì. Volli veder la cagione di quella sterilità, mentre il marito era giovane anch'esso, e nerboruto, ed ella era moderatamente pingue, di buon colore, e ben fatta. Trovai le due Ovaie più grosse dell'ordinario: la sinistra più d'un'ovo di colomba, di colore oscureto, e ritondissima, e la destra poco minore, più bianca, e alquanto schiacciata, e l'una, e l'altra pochissimo tuberculose, lisce, e lucerne, quasi da una vernice spalmate. Levata la prima tunica fibrosa molto, e quasi tutta carnosa alla sinistra; scopersi una vescica grande, come una Nocciuola, da membrane assai ingrostate, e dense vestita, e piena zeppa d'una materia del colore della filaggine, torbida, nausiosa, densetta, ma però alquanto fluidibile. Nel canto sinistro altre due vesciche consimili, la metà solamente minori apparirono, piene anch'esse della stessa materia, come pure molte altre di grandezza diversa, ma sempre più piccole, tante isporcate, lorde, e neraste per la medesima di maniere che non vidi né pure una vescica *insensibilis*, e della *felis pura*, e *diapana linsaripiana*. Fra queste le solite membranette, fibre, e vasi sanguigni si distinguono, ma quasi voti, e nulli altro.

Sig. Ab.
Gimma lo
dice, ma
frustra la
sua ipotesi
sopra
una di A.
riferisce
coll'autorità
del Sig.
Guerzio.

15. Spogliata della sua tunica, egualmente fibrosa, e muscolosa, l'altra Ovaia, si fecero vedere cinque, o sei vescichette, le più grosse delle quali erano poco più d'un granello di miglio, e le minori d'un seme di papavero, ma tutte piano anch'esse d'una l'infia gialliccia, vivante al color di Sangue. Fra queste si scorgevano molti *lucerti*, o *sferzi di carne fibre*, assai grossi, e più copiosi del solito, onde appariva quasi una mole carnosa, e vescicolare.

Plinio in
risposta
male del
feto.

16. Una giovane nobile, e bella d'anni diciotto, posta in educazione come suol dirsi, in un Monistero di severissime Monache, moderatamente pingue, ed apparentemente sanissima, fu assalita, dopo alcuni gagliardi patemi d'animo da una febbre lenta con tosse, e spati, qualche volta sanguinolenti, e marcosi, dalla quale dopo sei penosissimi mesi fu privata di vita. Ebbi licenza di far aprire quell'illustre cadavere, e trovai il lobo sinistro del Polmone, tutto pieno verso la metà superiore di tubercoli di grandezza diversa, molti de' quali erano superati, molti prossimi al suppurarsi, e molti crudi. Voltato l'occhio, e la mano alle Ovaie, delle quali ora facciamo parola, per

de tutti i topi, anzi generalmente tutti si fanno col capo, e col ventre così grasso, e trasfuso, che pajano gravidi, ma quanto sia distante il parere dall'essere, non v'è alcuno sì cieco, che non lo veggia.

17. Ma passiamo finalmente alle Ovaie delle donne. A dì 3. di febbrajo una giovane rustica maritata, ed infeconda cadde da un albero, e poco dopo morì. Volli veder la cagione di quella sterilità, mentre il marito era giovane anch'esso, e nerboruto, ed ella era moderatamente pingue, di buon colore, e ben fatta. Trovai le due Ovaie più grosse dell'ordinario: la sinistra più d'un'ovo di colomba, di colore oscureto, e ritondissima, e la destra poco minore, più bianca, e alquanto schiacciata, e l'una, e l'altra pochissimo tuberculose, lisce, e lucerne, quasi da una vernice spalmate. Levata la prima tunica fibrosa molto, e quasi tutta carnosa alla sinistra; scopersi una vescica grande, come una Nocciuola, da membrane assai ingrostate, e dense vestita, e piena zeppa d'una materia del colore della filaggine, torbida, nausiosa, densetta, ma però alquanto fluidibile. Nel canto sinistro altre due vesciche consimili, la metà solamente minori apparirono, piene anch'esse della stessa materia, come pure molte altre di grandezza diversa, ma sempre più piccole, tante isporcate, lorde, e neraste per la medesima di maniere che non vidi né pure una vescica *insensibilis*, e della *felis pura*, e *diapana linsaripiana*. Fra queste le solite membranette, fibre, e vasi sanguigni si distinguono, ma quasi voti, e nulli altro.

Tutti i fetti
nascono col
capo, e con
proporzio-
ne.

Ovaie delle
donne.

Ovaia si
alza a
una donna
flebile me-
diocris.

Tutti le
vesiche
nascono
dalla
parte
superiore,
e com-
muni.

Ovaie de-
bra di A.
flebile an-
che alla
parte su-
periore
carceri
nell'Ovaia
d'una do-
na.
Tubercoli
e polmoni
d'una gio-
vane.

Ovaie sa-
ne, benchè
vesiche parti-
te d'ogni
parte.

vedere, s' erano sane (mentre al dire del suo Medico ordinario avea patiti acerbiſſimi affetti ſterici) trovai l'una, e l'altra ſaniſſima. Guardata la deſtra era alquanto più groſſa della ſiniſtra, di figura ovata, e di color natarale, ineguale alcun poco nella ſuperficie, quantunque liſcia, e ſiduciolevoſe, per cinque, o ſei veſcichette liſatiche, che con qualche parte di loro ſteſſe ſoravvanzavano. Verſo la tromba ſterica ne oſſervai una aſſai più eminente delle altre con la papilla ſponta inſuora, come ſi vede nelle Ovaje de' brati, quando particolarmente hanno ſvegliato l'eſtro de' loro amori. Tagliata in quel ſito per lo traverso, balzò ſana una ſprazzaglia di limpidi ſiero, ed oſſervati i ſuoi dintorni dalla parte interna, gli vidi guarniti di una ſoſtaſta glanduloſa, di figura come lunata, di ſtruttura particolare, e di un colore giallabra, rivante al roſſo, ed era diſtinta, e circondata d'un'altra ſottiliſſima membrana, che quaſi ſino alla ſommità papillare giungeva.

17. Diviſo in più parti per lo lungo, e per lo traverso il reſtante dell'Ovaja, la notai tutta ben fatta, e piena di fibre carnoſe, e di vaſi d'ogni maniera, con molte veſcichette limpidi, e pure, ſenza, che vene ſoſſe né pur una di materia nera, o ſiliginofa, o corrotta ripiena, come in altre ho oſſervato. Vidi pure la tromba Falloppiana da quella parte aſſai rubiconda, e alquanto più groſſa dell'altra, come ho ammirato ſpeſſe ſiate nelle femmine de' brati, quando ſi preparano al vicino inghiottimento del nuovo.

18. Recidi l'Ovaja ſiniſtra, minore di mole, più bianca, e laciſa anch' eſſa, con le ſue veſcichette liſatiche, le quali rendevano ineguale, benchè liſcia, e ſlaggevole, la ſua ſuperficie. Niuna però ve n'era, che ſpontanea in forma di papilla, come la deſcritta, ma tutte ſimili alle ordinarie veſcichette, quando la materia glanduloſa non apparſce. Separata in più pezzi era anche queſta ſaniſſima, delle ſolite veſcichette, fibre, membrane, e vaſi compoſta. La tromba Falloppiana da queſta parte era più bianca, e non coſi gonfia, come l'altra. L' utero della groſſezza d'un piccolo pomo, bianco, e ſaniſſimo con la ſua ſolita, e piccola cavità nel mezzo.

19. Crepò il peritoneo a un' l'edipica d'anni 15, nella regione del bellico il giorno 26. Aprile, onde un groſſo tumore acquoſo apparſi, in cui s'era intruſo un pezzo d'omento. Fa aperto da on Chirurgo, e tagliato quel pezzo d'omento, ſenza ſapere qual coſa ſoſſe, onde per due giorni interi andò ſempre ſeaturando acqua, e morì. Sparato il cadavere, era ancora l'addomine mezzo pieno d'acqua gialliccia ſetente, votata la quale, apparſi nella pelvi una poſatura di molta bianchiſſima, e coagulata materia, che al chilo raſſomigliava. Il ſegato tutto oſtrutto, e duriffimo, ſcoprendoſi allora facilmente le glandule, o ſeno labirinti, o globi di vaſi

di materia viſcida, e tartarea ripieni. Le ovaje pallide, ſmante, ſchiacciate, con pochiſſime veſcichette liſatiche, e ciò, che in queſta di particolare notai, fu, che la bocca delle trombe, o ſoſſe per increpamento da un canto, e rilaffamento dall'altro delle fibre, o portate dall'onde acquaſe erano ammontate, fuora dell'ordinario, ſopra le ovaje, abbracciando le medefime, quaſi che ſoſſe preſta Quora, per ricevere, e ingojare l'uovo. La che dimoſtra, che, ſe per accidente ciò fanno, poſſono anche ciò fare nel tempo, nel quale, a far quaſi, la provida Natura le deſtina.

20. Morì una donna ſellageuaria di ana Caduta Apoplettica, e tralasciando le altre coſe oſſervare, trovai la deſtra Ovaja groſſiſſima, come un uovo di gallina. Aperta, ſi ſaltò fuori ſiero limpidi, viſcoſetto, e come la chiara delle uova de' polli appiccaticcio, in cui ſi notavano biancheſſe, che ſi ſtege, e agitate in una bianca melmetta ſpappolavano. Tutto il reſto dell'ovaja era conſunto, non ritrovandoſi, che un piccolo gruppetto di fibre, e di membrane nella baſe, onde conſiſteva tutta nella tunica ſterica, o Tuſſa con una grande veſcica che s'era enormemente ſtrefa in dilatare, per la luſa, che dentro reſtando, non avea potuto ſeguitare il ſuo coſſo.

21. Oſſervava le Ovaje di una morta di Tiſſi Gallica, con gomme nel capo, e nelle braccia, e con ulcere in varie parti del corpo. Erano le Ovaje molto turgide, e diſteſe ſolite veſcichette ben corredate, tutte limpidi, o traſparenti, dal canto della ſiniſtra delle quali pendeva dal ſuo picciolo uzo, come glandula carnoſa. Internamente erano pur belle, ſenza macchia alcuna con le ſue fibre, locnetti, e vaſi d'ogni maniera. Diedi ſtato con un ſiſcinco, dall'eſterno all'interno, alla deſtra tromba, e gonfiandoſi queſta, ſi gonfiarono quelle doppie membrane, da' Notomiliſti a veſſerſiſſimum chiamate, ma dato ſtato alla ſiniſtra, non ſi gonfiarono. Queſta nel mezzo ſi conoſce alla foggia di un viticcio inannellato di vite, ma l'aria né per l'una, né per l'altra poté penetrare nell'utero. Aperte v'era- no de' viſcidomi ammaſſati, che l'ultima loro eſtremità chindevano. L'utero non era groſſo più di una nocce, e la ſua picciola cavità di viſcida mollellaggine ripiena. Quello, che ammirai, fu il vedere le parti ſue vergognofe internamente, ed eſternamente ſaniſſime. Mi ſcorda al contrario, che ne apertu un'altra, che in queſta parte era tutta quanta alcerata, e nel reſto del corpo ſana, le di col Ovaje ſi moſtravano pariſſe, ma nella tromba deſtra era una lorde piaga, che da un canto all'altro paſſava.

22. Aperta una Fanciulla di cinque anni li 4. Dicembre, di pulmonia, trovai le ovaje con le ſue veſcichette limpidi, e chiare co' ſuoi vaſi ſanguigni, e fibre, e nervi. Coſi ne ſeti ſteſſi ho vedute le tante volte menzionate veſcichette di conſiderabile, e non quaſi proporzionata grandezza al corpiccio uolo delle fanciulle.

Ovaja vici-
cile a
ſuante.

Franki in-
ſe, ab-
bracciando le medefime, quaſi che ſoſſe preſta Quora, per ricevere, e ingojare l'uovo. La che dimoſtra, che, ſe per accidente ciò fanno, poſſono anche ciò fare nel tempo, nel quale, a far quaſi, la provida Natura le deſtina.

Ovaja di
donna vi-
cile a, e
ſuante, co-
me un uovo
di gallina.

Ovaja di
donna vi-
cile a, e
ſuante, co-
me un uovo
di gallina.

Ovaja di
donna vi-
cile a, e
ſuante, co-
me un uovo
di gallina.

Glandula
car-
noſa.

Tromba in-
viſcibile,
per la quale
non può pa-
netrare l'aria.

Utero pic-
colo.

Parti ver-
gognofe d'
una morta
di Gallica
ſaniſſime, e
di un'al-
tra alcerata.

Veſcichette
liſatiche
nelle Ovaje
delle fan-
ciulle.

Deſcritta
ne delle Ovaje.

Corpo glanduloſo in una ſergetta.

Ovaja tuſſa.

Tromba Falloppiana diſteſa per ricevere l'uovo.

Ovaja ſchelaſta ſono però il capo glanduloſo.

Tromba Falloppiana non reſi preparata.

Peritoneo rotto in una ſergetta nel ſuo del bellico.

Omento in parte tagliato. Aquoſa neſta ragione preſſo la morte.

Poſatura bianca nella pelvi, ſimile al Globi.

*Donna se-
gnoraria
avuta in
fiora, e
non le
glandole
dell'utero
avuto.
Basta.
Tubercoli
avuti nel
Pulvere
Utero de-
scritto.*

23. Una vecchia sessagenaria, Madre di nove figliuoli, tutti viventi, da molti anni sempre querula d'affetti isterici, renduta finalmente scarsiata, o *salida spirò*. Fu da me aperta li 4. Geonzo, ed apparvero subito le *glandole del Mesenterio, quelle del fegato, e del Pancreas scirrate*, e molto ingrociate e negli stessi polmoni scopri pure molti *tubercoli crudi, pieni della stessa materia formante i firri*. L'utero era della grandezza d'un pomo, di color bianchiccio, e naturale, con una proporzionata cavità, la di cui sostanza appariva grossa un dito per lo traverso, nel mezzo della quale si vedeva una copia incredibile di cauali sanguigni, io vari meandri, e andirivieni maravigliosamente rivolti, fra quali apparivano molti alveoli, o celtette, e cospetti di varia rondantra figura, che se non erano, parevano almeno tante ghiandoline frapposte. La bocca dell'utero era assai larga, capace quasi della punta del mio dito minore, e di tenacissima mucosità irrischiata. Deterla con diligenza, vidi sotto alla medesima, e circondanti l'interna sua cervice moltissime vescichette, dentro le quali era stagnante, e impaludato un puro, ma tenue siero. Erano di grandezza diversa, le maggiori, come un grano di vicia, le minori, come di miglio, delle quali compresse gemeva quel viscosetto fugo, da cui, ho detto, ch'era impaniata la bocca. Osservai l'interna cavità d'una poco dissimile materia spalmata, come anche la vagina tutta, inerscata, sfocata, e lorda della medesima, o consimile.

*Glandole
vescicolari
della cer-
vix dell'u-
tero.*

*Ovaje di
una donna
sessagenaria
via descritte.*

24. Le Ovaje erano molto cospicue, con risalti, e rughe e solchi disuguali scabroscie, con i suoi sanguiferi canali, facilmente visibili, e sopra, e dentro la oerva, e muscolosa toozia, a modo d'ellera, serpeggianti. Feci forza a tagliar la dettatura, mentre era grossa più d'un'ugnatura, e darissima, che ingegnavo alcune poche vesciche, piene d'una lassa gialliccia, e lentamente scorrivoli, come l'olio. Fra quelle erano non poche vesciche della vecchia glandulosa materia, di color giallo mericio, come tanti grossi punti, a moltissime fiore caruole, e nervole per ogni parte si diramavano. Sperata all'aria la membrana esteriore, separata dal resto, compariva oscura, e guardata con un lente mostrò varie macchie biancastre, che forse erano le chiofe bocche, dalle quali tante uova erano uscite. Le trombe erano molto discesse dalle Ovaje, rannocinate, e ristrette, senza figura ov' loro dintorni di quell'ornamento, chiamato *faghiace*, tempestato d'Idaridi di grandezza diversa, e tutte dal suo piede pendenti, delle quali ne contai cinque per parte.

*Discrepanza
dell'Autore,
e, per lo
more in in-
guaglio
del vero.*

25. Ma ad di l'istorie: supponendo, che hanno per islabilità ciò, che giudicherò più certo in uno de' seguenti Capitoli. Troppo lungo, anzi indifferito farei, se tutti gli animali, e le donne da me tagliate a questo fine, riferire volessi, hastrandomi, d' a-

verna accennato una buona mano; dalle quali premesse, potrò, senza ombra aleona di dubbio, dedurre, come conseguenze insalubili aleone verità, che accoderanno un lume non torbido, per iscoprire un pezzo avanti questo occulto, e troppo, (ah troppo teochrolo) mistero della Natura. E per fare ulteriormente vedere gli equivocoamenti finora fatti, e dove hanno veduto bene, e dedotto male molti, e molti gravissimi Autori, esporrò brevemente le osservazioni loro, acciocchè in fine dandosi mano l'one l'altro, e forza a forza, e lumina lumina aggiungendo, si vegga quanto di certo, a inecotrastabile finora abbiamo, e quanto ancor di dubbioso, e da fere caligini ricoperto, per incominciare le maggiori sue operazioni la gran Madre, dove termina la corte nostra vista.

CAPITOLO VI.

Si espongono le più sicure, e più diligenti osservazioni dell'Arveo, e del Graaf, intorno l'opra della generazione.

1. Il mio Maestro Malpighi, Savilissimo Uomo, e di profonda scienza, veggendo l'ardua impresa, per venire in chiaro di così astroso lavoro, desiderò la fortuna dell'Orveo, cioè di poter avere animali grandi, a in copia, per fare non looga seria di continuare sperioze, e d'osservazioni, dalle quali tutte, giudice l'occhio, veder potesse ciò, che meote umana non ha potuto finora, nè può da se sola immaginar, od comprendere. Ma perchè radi sono quelli, a quali una forte così felice ecada, o acceider possa, ho giudicato io cosa molto utile, e convenevole, il prendere da tutti ciò, che in questa materia è stato osservato, e paragonando quello, in cui sono d'accordo, e convengono, e ponderando quello, io cui non sono d'accordo, e non convengono, vedere, d'onde quella discrepanza sia nata, e se posso, cavare anche infino dalle discordie sufficienti ajuti, per porre io fella la verità. Ognuno ha veduto qualche cosa di partecolare, e di buono; ma non ognuno ha potuto ogni cosa vedere: alcuno ha osservato ciò, che l'altro nè meno pensò d'osservare, ed alcuno ha ereditato di vedere una cosa, quando l'altra vedeva. Insomma procederò con tutto candore, di confrontare il vero col vero, di porre il falso per falso, e il dubbioso per dubbioso distinguere, e ponendo da parte ogni passioe, con tutta la sincerità, e con tutta la chiarezza possibile parlando, farò forse conoscere (dirò come un paradosso) fra gli abbagliamenti la verità, fra il torbido la chiarezza, anzi fra le cose chiare mostrerò le oscure, e fra le false le vere. Molti hanno osservato, e molti ancora di osservare pretendono; ma non tutti hanno bene osservato.

*Discrepanza
del Malpighi.*

*Penfura
dell'Autore.*

*Discrepanza
degli
Autori
nell'osservare.*

ritrovarli qualche cosa nella cavità dell'utero, spettante alla futura prole così dalla speranza di molti anni ammassato, quantunque nell'anno 1633. vide i primi segni, o vestigia, o principi della concezione alcun tempo prima, e quali nelle Cerve pure più presto si veggono, conciossiachè prima delle Daine s'ingegnano. Qual cosa poi sieno que' primi segni, o vestigia, o principi della concezione, e come incomincino, così la discorre. Poco prima, che alcuna cosa si scuopra, la sostanza dell'utero, o delle sue corna (essendo in due diviso) apparisce minore di quello, ch'era, quando sulle prime lussureggiavano, e le accennate *caruncole*, a *papille bianche* sono più stoliche, e la gonfiezza della tunica interna alcun poco cala, s'incrispa, ed è bagnata; impetiosissime circa il predetto tempo si veggono apparire per mezzo la cavità dell'uno, e dell'altro corno, e ancora dell'utero certi filamenti mucosi (come teli di Raguo), che vengono dall'ultimo, o superior angolo delle dette corna guidati, e che insieme uniti la figura d'una tunica membranosa, o mucellaggiosa, o di una bisaccia vota rappresentano: e siccome il *Plaga Caride* viene guidato per i ventericoli del Cervello, così questo lungo siccio per tutto l'uno, e l'altro corno, e per le cavità di mezzo s'allarga, e insinuando si fra tutte le rughe dell'interior tunica, s'insviluppa con fortissime fibre con le accennate globulose protuberanze, nella stessa maniera appunto, nella quale la pia Madre dentro i giri del Cervello si caccia, e nascondendo.

Come ueda
avvicenda
il primo
concetto.

6. Dopo un giorno, o due questa bisaccia, o sacchetto si riempie d'un'acqua, lenta, e bianca materia, simile alla chiara dell'uovo, ed una lunga, come valigia, di questo umore piena rappresenta. Sta con la sua lenta essetiere viscosità alcun poco attaccata a' lati dell'utero, che la contengono, in maniera, che può da quella facilmente separarsi: conciossiachè presa da un canto, dove l'utero si restringe, si leva intera intera dall'uno, e dall'altro corno, purchè ciò debilmente si faccia. Questo *concetto* accresciuto dipoi, ed estratto si trova della figura di una bisaccia, o di una doppia valigia, ed eternamente invero è d'una certa sordidezza marciosa spalmata; ma internamente è lubrico, e contiene un lento umore, non dissimile dalla chiara più liquida dell'uovo, e come aveva anche accennato di sopra. E questo, dice, è il *prima racchetta delle Cerve, e delle Daine*, e perchè ha la Natura, e le condizioni dell'umore, convenendo con la definizione del medesimo, da Aristotele data, (che apporta,) e perchè egli è il primo principio del futuro feto, perciò lo chiama *ovo*, conformandosi alla sentenza

Chiamo
ovo quella
prima con-
cezione.

del sovraaddetto Filosofo. Egli è dunque questo *concetto* secondo l'Arveo il vero *Sperma*, o *Seme*, che abbraccia la virtù dell'uno, e dell'altro sesso, ed è analogo al seme delle piante, e perciò Aristotele (a) il primo concetto delle Donne descrivendo, lasciò scritto, essere *veluti Ovum membrana obiectum, cui putamen derivatum sit*: quale appunto Ippocrate vide caduto dalla Salatrice, e quale l'Arveo stesso afferma d'aver anch'esso (spesse volte osservato negli aborti delle Donne nel secondo mese, grande, come un ovo di Colombo, e per quanto s' dice, *sive factu*, e alcuna volta, come un ovo di Fagiola, o di Gallina, nel qual tempo si dichiara d'averlo veduto intatto, della lunghezza dell'ugna del dito minore. Segue poi a descrivere quel suo primo concetto, nelle Cerve, e nelle Daine trovato, in cui osservò, che la membrana, che lo copriva, non aveva ancora annessa la *Placenta*. *Nè era attaccata all'utero*; ma solamente vide la parte sua superiore, e più ottusa *vestita quasi d'un melleo tenue, e di una certa lanugine, che non è altro, che il prima germe della placenta, che cresce*; ma nell'interior superficie vide una felva d'umbilicali vasi, quantunque fosse lubrica, liscia, e palida.

Uovo fe-
co il feto
conforme è
diviso nel-
la prima.

Placenta
ai primi
giorni non
apparisce.

7. Nel terzo mese quell'ovo supera di grandezza un ovo d'Oca, ed abbraccia, e contiene l'Embrione perfetto, lungo due dita trasverse. Nel quarto mese si vede più grande di un ovo d'uno Struzzolo, dichiarandosi, che con le frequenti sezioni ha pure tutte queste cose negli amari aborti osservate.

Ordine
dell'accre-
scimento
del feto
secondo l'Ar-
veo.

8. Conchiude, come in questo modo le Daine, e le Cerve, quantunque lontane per lo spazio di un mese, ed anche più dal coito, *non abbiano di sensibile nell'utero*, ma che però attaccate, come da un contagio, questi concetti, e primi principi (come le piante i semi, e gli alberi i suoi frutti) agguisa d'ovo producano: i quali principi circa il giorno decimo ottavo di Novembre, o al più circa il ventesimo primo, qualche volta nel destro corno, qualche volta nel sinistro, e alcuna fiata nell'uno, e nell'altro vengono perfezionati. Contengono in se una materia liquida, trasparente, e cristallina, simile alla chiara delle uova delle galline, nella propria sottilissima, e ritonda tunica racchiusa, di quell'umore, in cui poi nuota il feto, molto più pura, nel mezzo della quale alcune fibre sanguigne, e il primo *punta faciente*, primo fondamento del futuro feto, senza alcun'altra cosa chiaramente si veggono: e questa, dice, *è il prima pari genitalis*.

Per un me-
se la Cerva
nella ban-
da di sen-
sibile nell'
utero.

Primo pun-
ta faciente,
quando, e
come appa-
re.

9. Segue dipoi a descrivere esattamente le parti dell'embrione crescente, e le sue *membrane*, mostrando, come andava gene-
randosi,

raudosi, nè apparendo perfetto, a sua detta, se non dopo il 26. Novembre. *Vide à Maschi, e le femmine, ora nel dextro, ora nel sinistro toro dell' utero, ma più spesse fiate i Maschi nel sinistro, nel dextro le Femmine.* Si fa molta meraviglia, come in così breve spazio di tempo dalla prima nascita del feto dentro l' *Amnio*, e interamente si perfezionino. Imperochè solamente la prima volta apparisce quel punto circa il decimo nono giorno, o ventesimo di Novembre, e circa il ventesimo primo, o poco dopo, si veda, come un vermicello, detto *galba*, inferme: e passati sei, o sette giorni si discerne il feto così perfetto, che osservando i genitali, il maschio dalla femmina si può distinguere, ed i piedi formati, le ugne scesse, mucose, e alquanto giallastre si dileverono.

10. Nota, che quest' uovo ne primi suddetti giorni (benchè il feto già perfetto si vegga) non s'attacca, e non s' unisce, come nato, a' fianchi, o alle pareti interne dell' utero della Madre; ma facilmente tutto intero, senza romperli, può levarli per lochè (dice) manifestamente apparisce, che il feto allora dentro l' uovo di solo albume si nutrice.

11. Questi a Contratto Pejero (b) il quale col Sig. Vetro avendo copia d'animali, e segnatamente di Daine, delle quali facciamo parola, si protesta, di aver osservato ne' testicoli particolarmente dalle medesime qual-
ta tal mutazione, ch'è necessaria, per cacciar fuori l' uovo fecondato dall' Ovaia. *Exigui quidem, ecco la sue parole, sunt Dama- num testiculi, (che sù eù, che fece andar errato l'Arveo) sed post coitum sanandum in alterutro eorum papilla, sive tuberculum fibro- sum semper succrebit, quo ovum, sive concep- tum ab Ovario liberatur, ut per tubam postea descendat in uterum; Scrofi autem pragnanti- bus, qua & ipsa bifides sunt, rana accedat res- tinguenda mutatio (come noi dimostrammo nel Capitolo terzo) ut modicam quoque at- tentionem fugere nequeat: globuli enim, velut*

12. Nota, che quest' uovo ne primi suddetti giorni (benchè il feto già perfetto si vegga) non s'attacca, e non s' unisce, come nato, a' fianchi, o alle pareti interne dell' utero della Madre; ma facilmente tutto intero, senza romperli, può levarli per lochè (dice) manifestamente apparisce, che il feto allora dentro l' uovo di solo albume si nutrice.

13. Premette anch' esso (c) la deferizione degli organi della Coniglia, alla generazione destinati, le cal Ovae, quantunque picciole, contenevano però, conforme i fnoiochi, molto limpidissime uova, rotte le quali, molto viscoso amore, alla maniera dell' albume, scaturiva. Passata mezz' ora dal coito, aprì un' altra Coniglia, in cui vide le corna dell' utero alquanto più rubiconde; ma le uova de' testicoli non erano ancora mutate, se forse alcun poco della loro limpidezza perduto non avessero. Nella vagina, o nelle corna dell' utero non può ritrovarsi niente affatto di seme, o di alcuna cosa a lui simile. Dopo sei ore dal coito, ne tagliò un' altra, ne' testicoli della quale i follicoli delle uova tendevano al rosso, d'onde, forati, materia limpida, e lenta usciva, segnalando a quella lingua, finente da' vasetti sanguiferi per quelle parti dispersi. Né meno in questa poté scoprire una minima stilla di seme.

14. Passate 24. ore dal coito ne sottopose un' altra al coltello; in un testicolo della quale trovò molto mutati tre follicoli, e nell' altro cinque conciosiffachè quelli, che erano prima limpidi, e di più colore dotati, erano divenuti oscuri, e tatti d' un color rosso lavato, nella superficie di mezzo de' quali una picciolissima, come papilla manifestavasi. Nel mezzo de' tagliati fol-
licoli v'era alcun poco di limpido liquore, e nella circonferenza una certa materia più spessa, e tirante al rosso si rimirava.

15. Venti, e sette ore dopo il coito ne guardò un' altra, le corna del cui utero con gli ovidutti più caricate di sangue sco- perse. e l' estremità degli ovidutti, aggu-
fa d' imbuto, i testicoli per ogni verso abbracciavano. In mezzo alla superficie de' follicoli, come avea detto di sopra, picciole le papille spuntavano, per le quali, com-
pressa la sostanza de' testicoli, scaturiva un limpido liquore, al quale non altro più den-
sa, e più rubiconda seguiva. Nelle corna ta-
gliate dell' utero non ritrovò alcun uovo; ma si vedeva la rugosa interna tunica delle medesime alquanto più gonfia.

16. Passate 48. ore dopo il coito ne pose un' altra all' esame, in un testicolo della quale ritrovò sette, nell' altro tra follicoli cangiati, nel mezzo de' quali le papille erano alquanto più eminenti, d' onde, compressa la sostanza de' testicoli, stillo, alla foggia di albume, un poco di liquore; ma il resto della sostanza rossiante della uova, perchè allora era divenuta alquanto più densa; nè così facilmente, come negli an-
tecedenti, spremavasi.

17. Premette anch' esso (c) la deferizione degli organi della Coniglia, alla generazione destinati, le cal Ovae, quantunque picciole, contenevano però, conforme i fnoiochi, molto limpidissime uova, rotte le quali, molto viscoso amore, alla maniera dell' albume, scaturiva. Passata mezz' ora dal coito, aprì un' altra Coniglia, in cui vide le corna dell' utero alquanto più rubiconde; ma le uova de' testicoli non erano ancora mutate, se forse alcun poco della loro limpidezza perduto non avessero. Nella vagina, o nelle corna dell' utero non può ritrovarsi niente affatto di seme, o di alcuna cosa a lui simile. Dopo sei ore dal coito, ne tagliò un' altra, ne' testicoli della quale i follicoli delle uova tendevano al rosso, d'onde, forati, materia limpida, e lenta usciva, segnalando a quella lingua, finente da' vasetti sanguiferi per quelle parti dispersi. Né meno in questa poté scoprire una minima stilla di seme.

18. Passate 24. ore dal coito ne sottopose un' altra al coltello; in un testicolo della quale trovò molto mutati tre follicoli, e nell' altro cinque conciosiffachè quelli, che erano prima limpidi, e di più colore dotati, erano divenuti oscuri, e tatti d' un color rosso lavato, nella superficie di mezzo de' quali una picciolissima, come papilla manifestavasi. Nel mezzo de' tagliati fol-
licoli v'era alcun poco di limpido liquore, e nella circonferenza una certa materia più spessa, e tirante al rosso si rimirava.

19. Venti, e sette ore dopo il coito ne guardò un' altra, le corna del cui utero con gli ovidutti più caricate di sangue sco- perse. e l' estremità degli ovidutti, aggu-
fa d' imbuto, i testicoli per ogni verso abbracciavano. In mezzo alla superficie de' follicoli, come avea detto di sopra, picciole le papille spuntavano, per le quali, com-
pressa la sostanza de' testicoli, scaturiva un limpido liquore, al quale non altro più den-
sa, e più rubiconda seguiva. Nelle corna ta-
gliate dell' utero non ritrovò alcun uovo; ma si vedeva la rugosa interna tunica delle medesime alquanto più gonfia.

20. Passate 48. ore dopo il coito ne pose un' altra all' esame, in un testicolo della quale ritrovò sette, nell' altro tra follicoli cangiati, nel mezzo de' quali le papille erano alquanto più eminenti, d' onde, compressa la sostanza de' testicoli, stillo, alla foggia di albume, un poco di liquore; ma il resto della sostanza rossiante della uova, perchè allora era divenuta alquanto più densa; nè così facilmente, come negli an-
tecedenti, spremavasi.

in Ovario nudique exuberant. Ma scitiamo ciò, che ha osservato il famoso Graaf, che per vero dire, se non tutto, ha almeno molto di merito nel mettere al giorno questa sentenza.

12. Premette anch' esso (c) la deferizione degli organi della Coniglia, alla generazione destinati, le cal Ovae, quantunque picciole, contenevano però, conforme i fnoiochi, molto limpidissime uova, rotte le quali, molto viscoso amore, alla maniera dell' albume, scaturiva. Passata mezz' ora dal coito, aprì un' altra Coniglia, in cui vide le corna dell' utero alquanto più rubiconde; ma le uova de' testicoli non erano ancora mutate, se forse alcun poco della loro limpidezza perduto non avessero. Nella vagina, o nelle corna dell' utero non può ritrovarsi niente affatto di seme, o di alcuna cosa a lui simile. Dopo sei ore dal coito, ne tagliò un' altra, ne' testicoli della quale i follicoli delle uova tendevano al rosso, d'onde, forati, materia limpida, e lenta usciva, segnalando a quella lingua, finente da' vasetti sanguiferi per quelle parti dispersi. Né meno in questa poté scoprire una minima stilla di seme.

13. Premette anch' esso (c) la deferizione degli organi della Coniglia, alla generazione destinati, le cal Ovae, quantunque picciole, contenevano però, conforme i fnoiochi, molto limpidissime uova, rotte le quali, molto viscoso amore, alla maniera dell' albume, scaturiva. Passata mezz' ora dal coito, aprì un' altra Coniglia, in cui vide le corna dell' utero alquanto più rubiconde; ma le uova de' testicoli non erano ancora mutate, se forse alcun poco della loro limpidezza perduto non avessero. Nella vagina, o nelle corna dell' utero non può ritrovarsi niente affatto di seme, o di alcuna cosa a lui simile. Dopo sei ore dal coito, ne tagliò un' altra, ne' testicoli della quale i follicoli delle uova tendevano al rosso, d'onde, forati, materia limpida, e lenta usciva, segnalando a quella lingua, finente da' vasetti sanguiferi per quelle parti dispersi. Né meno in questa poté scoprire una minima stilla di seme.

14. Passate 24. ore dal coito ne sottopose un' altra al coltello; in un testicolo della quale trovò molto mutati tre follicoli, e nell' altro cinque conciosiffachè quelli, che erano prima limpidi, e di più colore dotati, erano divenuti oscuri, e tatti d' un color rosso lavato, nella superficie di mezzo de' quali una picciolissima, come papilla manifestavasi. Nel mezzo de' tagliati fol-
licoli v'era alcun poco di limpido liquore, e nella circonferenza una certa materia più spessa, e tirante al rosso si rimirava.

15. Venti, e sette ore dopo il coito ne guardò un' altra, le corna del cui utero con gli ovidutti più caricate di sangue sco- perse. e l' estremità degli ovidutti, aggu-
fa d' imbuto, i testicoli per ogni verso abbracciavano. In mezzo alla superficie de' follicoli, come avea detto di sopra, picciole le papille spuntavano, per le quali, com-
pressa la sostanza de' testicoli, scaturiva un limpido liquore, al quale non altro più den-
sa, e più rubiconda seguiva. Nelle corna ta-
gliate dell' utero non ritrovò alcun uovo; ma si vedeva la rugosa interna tunica delle medesime alquanto più gonfia.

16. Passate 48. ore dopo il coito ne pose un' altra all' esame, in un testicolo della quale ritrovò sette, nell' altro tra follicoli cangiati, nel mezzo de' quali le papille erano alquanto più eminenti, d' onde, compressa la sostanza de' testicoli, stillo, alla foggia di albume, un poco di liquore; ma il resto della sostanza rossiante della uova, perchè allora era divenuta alquanto più densa; nè così facilmente, come negli an-
tecedenti, spremavasi.

17. Premette anch' esso (c) la deferizione degli organi della Coniglia, alla generazione destinati, le cal Ovae, quantunque picciole, contenevano però, conforme i fnoiochi, molto limpidissime uova, rotte le quali, molto viscoso amore, alla maniera dell' albume, scaturiva. Passata mezz' ora dal coito, aprì un' altra Coniglia, in cui vide le corna dell' utero alquanto più rubiconde; ma le uova de' testicoli non erano ancora mutate, se forse alcun poco della loro limpidezza perduto non avessero. Nella vagina, o nelle corna dell' utero non può ritrovarsi niente affatto di seme, o di alcuna cosa a lui simile. Dopo sei ore dal coito, ne tagliò un' altra, ne' testicoli della quale i follicoli delle uova tendevano al rosso, d'onde, forati, materia limpida, e lenta usciva, segnalando a quella lingua, finente da' vasetti sanguiferi per quelle parti dispersi. Né meno in questa poté scoprire una minima stilla di seme.

18. Passate 24. ore dal coito ne sottopose un' altra al coltello; in un testicolo della quale trovò molto mutati tre follicoli, e nell' altro cinque conciosiffachè quelli, che erano prima limpidi, e di più colore dotati, erano divenuti oscuri, e tatti d' un color rosso lavato, nella superficie di mezzo de' quali una picciolissima, come papilla manifestavasi. Nel mezzo de' tagliati fol-
licoli v'era alcun poco di limpido liquore, e nella circonferenza una certa materia più spessa, e tirante al rosso si rimirava.

19. Venti, e sette ore dopo il coito ne guardò un' altra, le corna del cui utero con gli ovidutti più caricate di sangue sco- perse. e l' estremità degli ovidutti, aggu-
fa d' imbuto, i testicoli per ogni verso abbracciavano. In mezzo alla superficie de' follicoli, come avea detto di sopra, picciole le papille spuntavano, per le quali, com-
pressa la sostanza de' testicoli, scaturiva un limpido liquore, al quale non altro più den-
sa, e più rubiconda seguiva. Nelle corna ta-
gliate dell' utero non ritrovò alcun uovo; ma si vedeva la rugosa interna tunica delle medesime alquanto più gonfia.

20. Passate 48. ore dopo il coito ne pose un' altra all' esame, in un testicolo della quale ritrovò sette, nell' altro tra follicoli cangiati, nel mezzo de' quali le papille erano alquanto più eminenti, d' onde, compressa la sostanza de' testicoli, stillo, alla foggia di albume, un poco di liquore; ma il resto della sostanza rossiante della uova, perchè allora era divenuta alquanto più densa; nè così facilmente, come negli an-
tecedenti, spremavasi.

Osservazio-
ne del Graaf
sulle Ovae
della Coni-
gla.

Uovo, così
forme il
Graaf, sono
le ufciche,
le infanti-
che.

Nella Coni-
gla non
si trova
che il col-
lo.

Altra osser-
vazione del
Graaf per
ordine nel-
le Coniglie
dopo 24. ore.

Follicoli 2
quali fofo-
no.

Ovidutti abi-
draculati
le Ovae.

Scaturì il
quale
folluculo
non fa
menzione
che l' ufcica
l' Arveo.

20. uovo
da' quelli
fetti nuovi,
ma liquore.

Né meno
in questi
follicoli
trovò un
ova.

16. Cinquanta due ore dopo il coito ne guardo un'altra, in un testicolo di cui ritrovò uno, nell'altro quattro cangiati follicoli, tagliati i quali incontrò una materia quasi glandulosa, che nel mezzo aveva una piccola cavità, dove non ritrovando alcuna notevole liquefazione, incominciò a sospettare, se la loro limpida sostanza, nelle proprie membrane rimbalzava, fosse stata rotta, e cacciata fuori: per lo che con diligenza gli ovidotti, e le corna dell'utero guardando, nulla mai gli fu possibile di ritrovare; ma finalmente vide la rugosa intera sostanza dell'utero molto gonfia cispendere.

Defondibile
delle strom-
be al braco-
canto f'
Ovaja.

17. Settanta due ore, o il terzo giorno dopo il coito ne osservò un'altra, che mostrò a' suoi occhi una mutazione molto diversa, e di maraviglia grandissima degna; conciossiachè l'infondibile strattissimamente i testicoli abbracciava, levato il quale scopri nel testicolo del lato destro tre follicoli alquanto maggiori, e più duri, nel mezzo della superficie de' quali vide un intervallo, alla foggia di una papilla col suo perungio forato: nel mezzo degli aperti follicoli la cavità era affatto rimpicciolita: laonde con diligenza più, e più volte le strade cercando, per le quali le uova debbono passare, ritrovò nel mezzo del destro ovidotto un uovo, e nell'estremità del medesimo altri due, de' quali ne dà nello Tavolo 26. la figura. Questi, benchè piccolissimi, sono però di doppia tunica vestiti, e forati con l'ago, schizzato fuori un limpidissimo liquore, le quali cose tutte, quantunque, dice, incredibili pajano, si esibisce però di farle con leggier industria facilmente vedere. Nell'altro testicolo trovò quattro follicoli, tre de' quali alquanto più lucidi, e con un buco più piccolo forati parevano, o nel loro mezzo trovò un poco di limpidissimo liquore. Il quarto follicolo era più oscuro, né in se liquore alcuna conteneva: laonde sospettò, che l'uovo da questo follicolo fosse uscito: perlochè guardando con diligenza il corno, e l'ovidotto della stessa parte, ne trovò un solo nel principio della stessa Corna, altre altre piccole uova dell'altro corno somigliantissimo. Da ciò deduce, essere cosa chiara, e manifesta, che le uova già de' testicoli sflesse steno dieci volte minori delle uova, che ancora a' testicoli stanno aderenti; lo che, dico, pareggiando intanto, che accata, inquanto le uova, ne' testicoli esistenti abbracciano ancora dell'altra materia, cioè quella, dalla quale la glandulosa sostanza de' testicoli viene composta.

Uova offer-
vate, altre
negli Ovi-
dotti ma
non mai
né follicoli.

Né anche
in questi
follicoli fu
possibile
di aver ve-
dute l'ova-
re.

Trovato
un uovo
nel prin-
cipio del
testico.

Uova,
dalla del
Grandi di-
si volte
minori,
quando fu-
rono sflesse
dell'Ovaja.

18. Nel quarto giorno dopo il coito ne aprì un'altra, in cui ritrovò un testicolo con quattro, e l'altro con tre follicoli, o globetti vori. Nelle corna d'ambedue osservò altrettante uova, delle descritte maggiori, le quali non istavano nel principio dell'ovidotto, o delle corna, ma erano verso il mezzo calate, nel qual sito più chiaramente, che ne' precedenti, vide notare

Uova nell'
Ovidotto.

quasi un'altra uovo. Vide in altre né testicoli, *prater hos folliculos, ac alias masculinas necdum semine irroratos*, quattro vellecette nerastre, dalle quali aperte cavò un grumo di sangue; lasciando ciò involto nel silenzio, come cosa meno rara, e che ha in altre coniglie spesse fiate osservata.

19. Ne tagliò un'altra dopo cinque giorni dal coito, e nelle fue Ovae, o testicoli numero sei follicoletti vori, d'una notabile papilla dotati, nel forame della quale inserì facilmente una mediocre setola. Ritrovò pure altrettante uova, alquanto più grandette, in diverse parti dell'utero disposte, nelle quali con lubriche, e sfaccate giacevano, che facilmente col soffio solo per tutti i versi respinte venivano, e la di loro tunica interna era divenuta ancor più cospicua.

Uova di
sotto nell'
utero.

20. Passati sei giorni dal coito ne guardò un'altra, dove trovò in un testicolo sei voti follicoli, e nel corno del medesimo fianco solamente cinque uova, appresso la vagina quasi in un cumulo ammonticellate; ma nel testicolo dell'altro fianco scopri quattro voti follicoli, e nel corno di quel fianco un uovo solo. Intorno a questo fenomeno egli faviamente sospetta, essere accaduto, perchè alcune uova dal mato ondo del utero, non dissimile al peristaltico dell'intestino, portate al basso con troppo empito verso la vagina, fossero state cacciate fuori: o che ne' follicoli consumate all'utero non arrivassero, o che in qualche altro modo avessero subito evento patito.

Uova alle
volte non
corrispon-
denti a'
follicoli.

21. Ne uccise un'altra dopo sette giorni di gravidanza. Vide nelle Ovae di questa rimpiccioliti alcuni follicoli, de' predetti maggiori, più enfiatissimi, e più duri, e vide pure altrettanti trasparenti tumori, o cellette in diverse parti dell'utero, dalle quali aperte cavò uova molto maggiori delle sin qui descritte. In queste nulla di più scopri, che l'interna tunica molto cospicua, ed un limpidissimo amore. Si dichiara, essere cosa di maraviglia, come questo uovo nello spazio di così poco tempo tanta copia di liquore offerbano, di maniere che, come prima facilmente, ora difficilmente dall'utero si distaccano.

Uova nelle
cellule
dell'utero
ingrossate.

22. Aperta un'altra dopo l'ottavo giorno dell'unione col maschio, notò nel destro corno dell'utero una cella, nel sinistro due, ed una di queste era quasi al doppio maggiore dell'altra: imperciocchè così alle volte varia la Natura, ritrovandosi uova di grandezza diversa, non tanto in diversi animali della medesima specie, e nel medesimo tempo dopo il coito tagliati, ma anche in uno stesso animale, le quali però tutte nel tempo determinato del parto insieme vengono escluse. Nelle corna aperte dell'utero trovò le uova alquanto cresciute, le quali tutte, prima di poterle sfiatate cavare, sotto le tuniche, sparsero il loro limpidissimo liquore: per la qual ragione

Uova di
grandezza
diversa.

Uova
quando si
sono accor-
rate all'
utero, fa-
cilmante si
rompono
alle fiam-
me.

tentò in uo' altra, tagliata patimenti dopo otto giorni dal colto, li di cui corno delfro dell' utero vidi inalzato in due trasparenti tumori, o cellette, ed il folistrol in quattro, de' quali, per eavar le uova intere, usò somma diligenza, mattenazione, ma iordanò: imperciocchè, subito, che a quelle giugneva, le loro tuniche, troppo tenere, si rompevano; lo che veduto, cose nell'acqua le uova, che insieme con l' utero vi restavano, ed il loro contorno, a modo di chiara s' affodò. L' interna sostanza delle celle, nella parte, che riceve i vasi ipogastrieli, era diventata più tumida, e più rubiconda.

23. Tagliò un' altra vecchia coniglia nove giorni dopo la sua gravidanza. I suoi Testicoli, o Ovaje erano al doppio maggiori di quelle delle giovani, e distinte nella destra due, nella sinistra cinque follicoli, a poca fa, rimpiccioliti, ed oltre questi anche altri, molto pallidi, che giudicò di quelli dell' antecedente gravidanza non ancor cancellati, *quantunque per lo più lascino solamente punti tiranti, come al colore centrifugale, a quali delle Ovaje l' accrescimento si deve.* Gli ultimi follicoli erano ancora della sua papilla guerniti, ma gli altri erano spianati. Due cellette nel corno destro, nel sinistro cinque sovravanavano, la sostanza delle quali più rada, e più risplendente delle altre parti dell' utero, era di molte propagine di vene, e arterie tessuta. Aperte tutte le cellette fu ben facile il vedere ogn' ovo intero, ma non eavarlo a fondo in forato, a guardare con attenzione il contenuto nelle cavità delle stesse celle, e lo trovò purgatissimo, come un cristallo, nel cui mezzo si vedeva notare una certa radice, e piccola navoletta, che nelle altre coniglie, dopo il nono giorno partimenti tagliate, fuggiva per la sua sottilissima sottigliezza l' acume della vista. L' interna sostanza delle cellette, cioè quella, che i vasi ipogastrieli riceve, fra le altre parti più gonfia, già i principi delle placente mostrava.

24. Dieci giorni dopo l' accrescimento col masebio ne guardò un' altra, nella di cui destra Ovaja trovò un solo follicolo rimpicciolito, che per i vasi sanguigni, copiosamente per quello dispersi, più roffeggiante appariva, e di minore papilla guernito, e nel mezzo di questa sostanza cenerognola, o d' un certo ignobile heretino colorata, una piccola cavità ancor si vedeva. Nel sinistro fei di questi follicoli ritrovò, ed altrettanto cellette nelle corna dell' utero, nel mezzo di ciascuna delle quali un certo rosso mucellaginoso linamento d' Embrione, simile a un vermicello, si nascondeva. Chiaramente ancora si distingueva la placenta, alla quale l' uovo, mediante il suo Corion, stava attaccato. La materia delle uova insieme con l' utero cotta, alla foggia di una chiara indurroffi, e dava lo stesso sapore, che la sostanza

za cotta a lessò, ed indurata delle uova dell' ovaja.

25. Ne uccise un' altra dopo dodici giorni dall' accoppiamento col coniglio, in un' ovaja della quale sette, nell' altra cinque follicoli rimpiccioliti scopersi. Altrettante furono le uterine celle, molto maggiori, e delle precedenti più tonde, nel mezzo di ciascuna delle quali era in tal maniera l'embrione visibile, che in un certo modo le membra si distinguevano, e nella regione del petto si facevano vedere due punti sanguigni, ed altrettanti bianchi, e nell' addomine una mucellaginoso sostanza, in qua, e in là roffeggiante, nasceva: né poté per la strabocchevole tenerenza altre parti in questo animalletto distinguere.

26. Così segue questo ingenuo, e paziente Filosofo sperimentatore, a narrare fino all' accrescimento, ed esclusione del feto le osservazioni fatte, le quali con riguardando la generazione (di cui ora facciamo parola) ma solamente l' aumento, perciò le trasalevo, non facendo per ora a nostro proposito, e notando solo, come una, a cui l' *maschio seme tutto era stato vomitato dalla vagina, era, ciò non ostante, restata gravida d' nudici feto; lo che, si dichiara, d' avere altre volte osservato.*

27. Aggiugniamo solamente di questo Autore ciò, che nelle donne ha notato; cioè, che la grandezza delle ovaje delle medesime è, conforme la quotidiana spienza, varia, conforme varia è l' età, imperciocchè nel suo fiore per lo più pesano una mezza dramma, e sono, la metà in circa, minori de' testicoli degli uomini, ma a proporzione più larghe, e più floghe. Nelle più vecchie, e decrepite Donne sono minori, più dure, più violide, e di amore più povere, mentre, passato il tempo della secondazione, appoco appoco l' immaginescono, ma non si consumano, o dileguano giammai, pesando uno scrupolo anche i miserabili testicoli delle vecchie. Nelle fanciulle, o poco fa nate pesano da grani cinque fino a meao scrupolo, e sono in queste, più, che nelle decrepite, minori, contra l' opinione d' alcuni. Qualche volta, senza dell' ordioe della Natura, crescono ad una maravigliosa grandezza, e rinchindono in sé così gran copia di liquore, che alena fiata diventano idropiche, coforme lo Sehenchio, Riolano, ed altri rapportaao. Ripete finalmente in più luoghi (a), come *Ovaje vi la materia glandulosa, in tutte le ovaje osservata cresce solo immediatamente dopo l' unione della femmina col maschio, del che quanto vada errato, o se parleremo a suo Graaf, luogo.*

Quant' soli
l'ovaja, al-
tramente
nelle an-
tere con la
due uova a
ed em-
brione.

Coniglio
gravida,
e la sua
cui si vede,
nel feto.

Le Ovaje
variano di
grandezza
nelle don-
ne, conforme
l'età.

Vedi qui
Cap. 5.
19.

Ovaje vi
la materia
glandulosa.

Errata del
suo Graaf.

Follicoli
rimpiccioli-
ti dopo l'
uscita delle
uova.

Primi li
movimenti
del feto,
quando si
formano.

Follicolo
rimpiccioli-
to dopo die-
ci giorni.

Embrione
più mani-
festo.

Nè meno
in questi
follicoli
trovo so-
no.

16. Cinquanta due ore dopo il coito ne guardo un'altra, in un testicolo di cui ritrovò uno, nell'altro quattro cangliati follicoli, tagliati i quali incontrò una materia quasi glandulosa, che nel mezzo aveva una piccola cavità, dove non ritrovando alcun notabile liquore, incominciò a sospettare, se la loro limpida sostanza, nelle proprie membrane rimasta, fosse stata rotta, e scacciata fuori: per lo che con diligenza gli ovidotti, e le corna dell'utero guardando, nulla mai gli fu possibile di ritrovare; ma finalmente vide la rugosa interna sostanza dell'utero molto gonfia rispendere.

Infondibile
dalla tram-
ba se non
viene f
Cassa.

17. Settanta due ore, o il terzo giorno dopo il coito ne osservò un'altra, che mostrò a' suoi occhi una mutazione molto diversa, e di maraviglia grandissima degna; e conciossiacchè l'infondibile strattissimamente i testicoli abbracciava, levato il quale scopri nel testicolo del lato destro tre follicoli alquanto maggiori, e più duri, nel mezzo della superficie de' quali vide un tubercolo, alla foggia di una papilla col suo perungio forato: nel mezzo degli aperti follicoli la cavità era affatto riempierola: laonde con diligenza più, e più volte le strade cercando, per le quali le uova debbono passare, ritrovò nel mezzo del destro ovidotto un uovo, e nell'estremità del medesimo altri due, de' quali ne dà nella Tavola 26. la figura. Questi, benchè piccolissimi, sono però di doppia tunica vestiti, e sorati con l'ago, schiacciati fuori un limpidissimo liquore, le quali cose tutte, quantunque, dice, incredibili pajano, si esibisce però di farle con legger industria facilmente vedere. Nell'altro testicolo trovò quattro follicoli, tre de' quali alquanto più lucidi, e con un buco più piccolo sorati parevano, e nel loro mezzo trovò un poco di limpidissimo liquore. Il quarto follicolo era più oscuro, né in se liquore alcuno conteneva: laonde sospettò, che l'uovo da questo follicolo fosse uscito: per lo che guardando con diligenza il corno, e l'ovidotto della stessa parte, ne trovò un solo nel principio della biffa corna, alle altre piccole uova dell'altro corno somigliantissimo. Da ciò deduce, essere cosa chiara, e manifesta, che le uova già de' testicoli scisse sono dieci volte minori dell'uovo, che ancora a' testicoli stanno aderenti: lo che, dice, pareggi intanto, che accata, inquanto le uova, ne' testicoli essenti abbracciano ancora dell'altra materia, cioè quella, dalla quale la glandulosa sostanza de' testicoli viene composta.

Uovo offer-
vato n'è
negli Ovi-
dotti ma
non mai
n'è scisso.

Nè anche
in questi
follicoli fa
menzione
di aver ve-
duta l'uo-
va.

Trovato
un uovo
nel prin-
cipio del
suo.

Uovo, a
dalla del
Grandi di-
ci volte
menori,
quando so-
no scisse
dell'Ovi-
dotti.

Uovo nell'
Ovidotto.

18. Nel quarto giorno dopo il coito ne aprì un'altra, in cui ritrovò un testicolo con quattro, e l'altro con tre follicoli, o globetti voti. Nelle corna d'amenduni osservò altrettante uova, delle descritte maggiori, le quali non stavano nel principio dell'ovidotto, o delle corna, ma erano verso il mezzo calate, nel qual sito più chiaramente, che ne' precedenti, vide nuotate

quasi un'altra uovo. Vide in altre ne' testicoli, *prater has folliculos, ac alias multas ne nudam femine irruerant*, quattro vesichette nerastre, delle quali aperte cavò un grumo di sangue: lasciando ciò involto nel silenzio, come cosa meno rara, e che ha in altre coniglie spesse fiate osservata.

19. Ne tagliò un'altra dopo cinque giorni dal coito, e nelle sue Ovaie, o testicoli numerò sei follicoletti voti, d'una notabile papilla dotati, nel forame della quale inserì facilmente una mediocre fetola. Ritrovò pure altrettante uova, alquanto più grandette, in diverse parti dell'utero disseminate, nelle quali così lubriche, e sfaccate giacevano, che facilmente col soffio solo per tutti i versi respinte venivano, e la di loro tonica interna era divenuta ancor più cospicua.

Uovo di-
scisso nell'
utero.

20. Passati sei giorni dal coito ne guardò un'altra, dove trovò in un testicolo sei voti follicoli, e nel corno del medesimo fianco solamente cinque uova, appresso la vagina quasi in un cumulo ammantellate; ma nel testicolo dell'altro fianco scopri quattro voti follicoli, e nel corno di quel fianco un uovo solo. Intorno a questo fenomeno egli favemente sospetta, essere accaduto, perchè alcune uova dal moto ondofo dell'utero, non dissimile al peristaltico dell'intestino, portate al basso con troppo empito verso la vagina, fossero state cacciate fuori: o che ne' follicoli consumate all'utero non arrivassero, o che in qualche altro modo avessero sinistro evento patito.

Uovo alla
volta non
corrispon-
dente a'
follicoli.

21. Ne uccise un'altra dopo sette giorni di gravidanza. Vide nelle Ovaie di questa riempierola alcuni follicoli, de' predetti maggiori, più rubicondi, e più duri, e vide pure altrettanti trasparenti tumori, o cellette in diverse parti dell'utero, dalle quali aperte cavò uova molto maggiori delle sin qui descritte. In queste nulla di più scopri, che l'interna tunica molto cospicua, ed un limpidissimo smore. Si diebbero, essere cosa di maraviglia, come queste uova nello spazio di così poco tempo tanta copia di liquore assorbano, di moltiplicazione, come prima facilmente, ora difficilmente dall'utero si distaccano.

Uovo nella
cellette
dell'utero
ingrossato.

22. Aperta un'altra dopo l'ottavo giorno dell'unione col maschio, notò nel destro corno dell'utero una cella, e nel sinistro due, ed una di queste era quasi al doppio maggiore dell'altra: imperciocchè con alle volte varia la Natura, ritrovandosi uova di grandezza diversa, non tanto in diversi animali della medesima specie, e nel medesimo tempo dopo il coito tagliati, ma anche in uno stesso animale, le quali però tutte nel tempo determinato del parto insieme vengono escluse. Nelle corna aperte dell'utero trovò le uova alquanto cresciute, le quali tutte, prima di poterle affatto cavare, rotte le tuniche, spararono il loro limpidissimo liquore: per la qual ragione

Uovo di
grandezza
diversa.

Uovo,
quando si
sono acci-
cate all'
utero, fa-
cilmante si
rompono
nelle stac-
cature.

rento in un'altra, tagliata patimenti dopo otto giorni dal coito, il di cui corno destro dell'utero vide isolato in due trasparenti tumori, o celtette, ed il sinistro la quattro, da quali, per cavar le uova iotere, usò somma diligenza, e attenzione, ma indarò: imperciocchè, subito, che a quelle giugnèva, le loro toniche, troppo tenere, si rompevano; lo che veduto, colse nell'acqua le uova, che insieme con l'utero vi reflavano, ed il loro contenuto, a modo di chiara s'affodò. L'intera sostanza delle celle, oella parte, che riceve i vasi ipogastri, era diventata più tumida, e più rabricanda.

33. Taglio un'altra vecchia coniglia nove giorni dopo la sua gravidanza. I suoi Testicoli, o Ovarie erano al doppio maggiori di quelle delle giovani, e si diffuse nella destra due, oella sinistra cinque follicoli, a poca fra, rimpiccioliti, ed oltre questi a chiesairti, molto pallidi, che giudeio di quelli dell'antecedente gravidanza non aocer cancellati, *quantumvis per lo più lœvis foliomen- te puncti trinitas, come al coloris controungulo, a quali delle Ovarie l' accrescimento si deve*. Gli ottimi follicoli erano aocota della sua papilla guermiti, ma gli altri erano spianati. Due cellette nel corno destro, nel sinistro cinque sovravanzavano, la sozzanza delle quali più rûra, e più rispondente delle altre parti dell'utero, era di molte propagini di vene, e arterie testufa. Aperte tutte le cellette fa hen facile il vedere ogg' oovo intero, ma non cavarlo; laonde fu forzato, a guardare coo atteziooe il contenuto nelle cavità delle stesse celle, e lo trovò purgatilimo, come un crisallo, *nel cui mezzo si vedeva nuotare una certa rûda, e piccola nuotolella, che nelle altre coniglie, dopo il oomo g'orno parimenti tagliate, fuggiva per la sua sottilissima sottiligleza l'acme della vita*. L'interna sozzanza delle cellette, cioè quella, che i vasi ipogastri- ci riceve, fra le altre parti più gonfia, già i principii delle placente mostrava.

24. Dieci giorni dopo l'accoppiamento col maschio ne guardò un'altra, orlata di cui destra Ovaja trovò un solo follicolo rimpicciolito, che per i vasi sanguigni, copiosamente per quello dispersi, più rozzolante appariva, e di minore papilla guarnito, e nel mezzo di questa folanza cenerognola, o d'un certo ignobile berettino colorata, una piccola cavità ancor si vedeva. Nel soffrimento di questi follicoli ritrovò, ed altrettanto celtante nelle corna dell'otero, nel mezzo di cadavere degli quali un certo rosso mullaginoso liamanto d'Embrione, simile a vermicello, si nascdeva. Chiaramente ancora si distingue la placenta, alla quale l'uovo, mediante il suo *Corion*, stava attaccato. La materia delle uova inferme con l'utero cotta, alla foggia di una chiara indurita, e dava lo stesso sapore, che la sostanza

za cotta a lessò, ed indurata delle uova dell'ovaia.

25. Ne accise un'altra dopo dodici giorni dall'accoppiamento col coniglio, in un'ovaia della quale ferre, nell'altra cinque follicoli rimpiccioliti scoppiarono. Altrettante furono le uterine erette, molto maggiori, e delle precedenti più tonde, nel mezzo di ciascuna delle quali era in tal maniera l'embrione visibile, che in un certo modo le membra si distinguavano, e oella regione del petto si facevano vedere due panti sanguigni, ed altrettanti bianchi, e nell'addomine una muccelluginosa forozza, in qua, e in là solleaguata, nascova: né poté per la strabocchevole tenerezza altre parti in questo animaleto distinguere.

26. Così s'erge questo ingegno, e paziente Pitagora sperimentatore, a narrare fino all'accrescimento, ed effluizione del feto le osservazioni fatte, le quali ora riguardando la generazione (di cui ora facciamo parola) ma folamente l' uomeiro, peró il terlaefio, ora facendo per ora a noftro propofito, e notando folo, *come una, a cui i mafchil fema tutte ora ftato uomitato dalla uirgine, ora, ciò non ftante, refifta gravida d' undici ferti* lo che, ù dichiara, d' avere altre volte offervato.

27. Aggiongoliamo folamente di quello Aotore ciò, che nelle donne ha notato; cioè, che la grandezza delle ovaj delle medime è, conforme la cotidiaa fperioza, varia, conforme varia è l'età, imperocchè nel fu fiore per lo più pelano una mezza dramma, e fono, la metà la cifea, i micori de' tellicci degli uomini, ma a proporzion più larghe, e più fagufe. Nelle più vecchie, e decrepite Donne fono minori, più dure, più violode, e di amore più povere, mentre, paffato il tempo della fecondazione, appoco appoco f'ingrifecono, ma non fi confumano, o dileguano gl'ammi, pelando uno ferupolo anche i miferabili tellicci delle vecchie. Nelle fanciulle, o poco fa nate pelano da grani cinque fino a mezzo ferupolo, e fono in quefte, più, che nelle decrepite, minori, contra l'opinione d'alcuni. Qualche volta, fuora dell'ordine della Natura, crefcono ad una mazzuogliafoa graodezza, e rinchiodono lo zò così gran copia di liquore, che alcuna fiata diventarao idropiche, conforme lo Schenchio, Rioloano, ed altri rapportao. Ripete finalmente in più luoghi (a), come la *matrria glandulofo*, in tutte le ovaj offervava crefce folo immediatamente dopo l'unione della femmina col mafchio, del che quato vada tratto, oe parleremo a fuo luogo.

Quanti feli-
ci, al-
trattanti
colla colla
mura con la
pala, e con
ed ammor-
to.

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय
 ॐ नमो भगवते वासुदेवाय
 ॐ नमो भगवते वासुदेवाय
 ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

Le Ouajr
varie da
grandezze
mille don-
ne, confor-
me varia
l'età.

Pub. 941
Cap. 8, 9
10.

Größe od.
Länge.

Erreichte das
Grau.

Fallirale
rompicavallo
si dopo l'
uscita delle
mani.

Primi di
normali
del fuso,
quando off.
servanti.

*Pa'lliciale
vamporendi-
no dopo due-
ci riprese.*

*Embriano
più manio-
festo.*

CAPITOLO VII.

Nueve Observaciones internas alla nova, ed all'Ovaja delle Vacche, delle Pecore, e delle Donne, fatte dagli Accademici di Parigi.

Industria
dell'Automobile

1. **S**eguiamo ora a raccogliere, illustri-
f. Signore, quantunque con tedio, e
fatica, alla maniera d'un indolente Agricoltore, tutte le migliori spighe, le quali
nell' ampio campo della Natura, dagli
Anatomici più diligenti coltivato, ger-
gliate, e in così bella messe addietro lascia-
te si trovano, acciocchè non abbiamo la
taccia di negligenti, dove, e quando in
tanta fertilità di sapere non si raccoglie ab-
bastanza giannami. Spighe migliori, e illu-
stri sono quelle de' commendabilissimi Acca-
demici di Parigi, che anderò, per lo no-
stro bramato fine, fedelmente cogliendo,
acciocchè, dopo una piena raccolta, pos-
siamo spignere avanti al possibile, ed acce-
scere la ricchezza di quelle notizie, che
sono tanto necessarie, per arrivare, a scopri-
r il più tenebroso, e il più importante
mistero della Natura.

*Conferenza
su Japan in
Farabe, e la
Pace del
Sud-Est asiatico.*

2. Il Sig. Verney il giovane (a) ha fatte molte cure, e diligenti osservazioni sopra le Ovaje delle Yacee, e delle Pecore, la prima delle quali fu quella di una Vacca, avente nella matrice un feto di quindici giorni io circa, o di tre settimane, le di cui parti ormai tutte dislinate si vedevano; laonde s' applicò con attenzione a scoprire, per qual parte quello feto dall'ovaja fosse uscito. *Le trembe, e le membrans delle loro bocche un poco più grandi, e più dell'ordinario spugnose gli parvero*: una delle ovaje era della grossezza di una nocce, terminata un poco in punta, e le sue parti erano composte di una sostanza dura, di vefichezza, e di alcuni punti biancastri dotata. Tutto il resto dell'ovaja era d'una natura spugnosa, coperta di una membrana liscia, e molto sottile, e femina.

*Lange, per
cui trasfor-
mo l'acqua
in
trasforma-
zione, e
sono efficaci.*

di una lenticchia, e credere, che questo potesse essere il luogo, per lo quale il feto era sortito. Vi fionò dentro con un cannone, e l'aria vi entrò, e si gonfiò tutta l'Ovaja: la calce per farla uscire, e dentro ve ne cacciò della uova, ed allora non solamente si gonfiò l'Ovaja, come una tellurata vellecolare, ma si gonfiò pure una quantità di vafi, che pareva, volessero frangere fuora, e riconobbe, che quelli erano vafi sanguigni. Si fero di quella apertura, per entrar nell'ovaja, ed incontro parrebbe cavità molto unite, che come bacculletti parevano. Soffiò a misura, che aveva le presentavano, e tutti i vafi, che ave-

precedentemente veduti, si gonfiarono. Tutto il mezzo di quella ovaja era un corpo spongioso, che facilmente si diffrace, e vide, che riceveva de' vasi dalla base, ed alcuni ancor dalla punta. Apparisse, dice, per ordinario in questo luogo una piccola incavatura, in tal maniera disposta, che pare sempre, che ivi un'apertura trovar si debba. Volendosi in fine asfissare, se di era punto ingannato, cercò della maniera di ben iscoprire le uova senza rompere gli efflorii involuppi, e come quella membrana assottiglia, e si apre verso la parte della punta dell'uovo, egli osservò due aperture fatte a seduta, con qualche distanza l'una dall'altra, esattamente chiuse dalla membrana medesima, l'orlo della quale passava sopra l'altro in forma di una scaglia di pesce. Per sapere, le queste aperture sempre si ritrovano, prese un'altra Ovaja, che gli parve presso a poco della natura medesima, e non avendole potuto trovare, né col Canonicone, o tubo, né con lo filletto, o tenta, egli stesso le ne fece una con la Lancia: ma per quanto sofisticò, l'aria non passò mai nell'Ovaja, né dentro i suoi vasi. Egli tagliò in più luoghi altre ovaje, e sempre in vano, ciò, che gli fece giudicare, che queste aperture non s'incontrano già sempre, né in tutti i stadi. E' pertanto vero, che le ha ancora scoperte dappoi in più soggetti, conforme ne' seguenti paragrafi esporremo.

3. Per dimostrare le uova, senza rompere il loro involuppo esteriore, bisogna separare (dice) « poco a poco l'ovaja i due parti nel ūto, dove entrano i vasi. Allora quando le uova si prefurano, come da loro sfesse, e si ha il piacer di vedere, e di osservare la qual maniera la membrana s'apre, e si toglia, ed i luoghi, dove è aperta, e di essempir facilmente, come ella possa aprirsi nel tempo di sua maturità. Ciò non gli pare più difficile a comprendere, che consideranda la maniera, con la quale la maggior parte de' gufici s'apre all' indentro, per dar l'uscita alle loro grana, come il calice alla ghianda, e la buccia alle noci, e alle castagne.

Судя по моему
состоянию, вы-
ходите.

Aperture
rel. Craps
water etc.

*Aria non
extra mille
Gruppi, se si
facevano ed
avete aper-
tore.*

Uova, a
sua detta,
come si veg-
gano, prom-
dendo per
le ne ficher
to lo fatic
che per no-
na.

*Stendite
nella misu-
rante dell'
Oraja, per
le quali an-
te l'ora.*

Commissio-
nariae dille
apertive
dell' Ozejo
ch'vafi fana
pavvaf .

fuori

*Corpo spon-
gioso a
giandale.
Se, come
nasce dall'
effluvio
de' vasi.*

fuggì per questa apertura. Gli parve, che il corpo spongioso, del quale parla, nasce dall'effluvio de' vasi sanguigni, nella maniera appunto, che nascono certi funghi negli alberi, o come la spugna nasce ne' Rotali salvatichi, e la nocce delle Galle nelle Querce, per l'apertura, che fa il pungiglione di qualche insetto ad alcun vaso di queste piante; e così senza poterli dire, che le piccole cavità, in forma di cunicoli, sieno, come i calici, o gli alloggiamenti di alcune uova, che erano fortite, e le bocche de' vasi, delle quali erano restate con la gola aperta. Può essere in fine, che questi forbatai debbano riempirsi d'aria, e degli spiriti in certi tempi, affine di dar più gioco a queste parti nel tempo dell'amore, e facilitare nell'altra l'uscita dell'uovo. Questi fatti, tutti conghietti, che sono, furono assicurati all'Accademia da una parte de' Signori Anatomici, ed essi pensarono, di volerli vedere sovra uovi foggerli.

*Aria, e
spinto, co-
me in certi
tempi passa
attraverso ne
l'arteria del
l'Ova-
jo, e per
qual fine.*

*Offenzio-
ne in altro
tem-
po, e Ova-
jo della
Vacca.*

5. Gli furono dunque portate con fortuna tre matrici di vacche, una delle quali racchiudeva un feto di tre settimane in circa, o di un mese. Trovò in due ciascuna ovaja coperta col cappuccio, ed abbracciata dalla membrana spaziosa della tromba, e da' suoi allargati dintorni, ma non gli apparì niuna cosa di particolare nella tromba. Le Ovaje della porzione, che racchiudevano il feto, erano ben differenti l'una dall'altra. Quella dalla parte, dove era il feto, pareva inviscidita, poco vescicolare, e la parte superiore era, bianca, liscia, e d'un giallo oscuro. L'altra ovaja era tesa, interamente vescicolare, e come trasparente. Osservò nella punta della primiera ovaja una piccola apertura, che avea la forma di una mezza Luna crescente, una sponda della quale cadeva sopra l'altra, dentro cui spint' l'aria, ma non si gonfiò, né punto né poco l'ovaja. Alla parte inferiore di questa trovò appreso non oovo una piccola cicatrice rossa, dove la pelle pareva assottigliata, ed avea anche ella la figura d'una mezza Luna crescente. Il vento, che vi cacciò dentro, fece ben sollevare una delle parti, ma non penetrò sino dentro l'ovaja. Siccome quella piccola apertura era dirimpetto all'ovajo, dove la pelle si trova ordinariamente sottigliata, e che l'aria punto non penetrò, apert' l'Ovaja in due parti, per dove entrano i vasi, e l'ovajo ancora mezzo involupato nel suo calice non restò attaccato, che nel luogo, dove pareva nell'exterior trasparente. Dopo aver votato il liquore, cacciò dell'aria: la membrana si sollevò, e l'aria fort' infra il calice, e l'ovajo per l'apertura esteriore, che ha descritto. Soffiò di più per l'apertura esteriore, e il vento riempì la membrana dell'ovajo. Per assicurarsi di questa sperienza, la replicò più volte, e sempre gli riuscì felice.

*Differenza
della Ova-
jo.*

*Apertura
osservata
nella Ova-
jo.*

*Ovo me-
zo involup-
pare nel
calice.*

*Aria in-
trata den-
tro altre
Ovaje.*

6. Difamò dipoi le Ovaje involupate dalla bocca della tromba, e dalle sue espansioni. Soffiò: sollevò il cappuccio, e

apparve lo aria. Avendo aperta una di queste Ovaje, trovò quantità di fibre sì strette, che alla sua membrana appiccate, che quando separare le volle, in più parti si lacerarono, ciò, che gli fece sospettare, che questa disposizione non era già naturale. Questa Ovaja racchiudeva un corpo spongioso, e quantità di vescichette, la maggior parte delle quali parevano mezzo uscite da' loro calici, e quando soffiò, l'aria passò fra la membrana dell'ovajo, e del calice.

7. Aprì pure l'involuppo dell'altra Ovaja in uno de' suoi canti, la cui punta si fece vedere rolla, come un frutto d'Alche. chengi nella sua boria. Quello era il corpo spongioso, la punta del quale era estremamente molle, ed aperta da una banda. Vicino alla piccola cicatrice rossa v'era un'ovaja nuova rilevata, che si presentò, come la punta d'una ghianda, allora quando incominciò ad uscir dal suo calice. Subito, che soffiò dirimpetto alla piccola cicatrice, vide una piccola membrana in forma di mezza Luna, che passava sulla parte dell'ovajo, ch'era ancora dentro l'ovaja. Questa ovaja, avendola per molti giorni tenuta, le uova appassite, e smunte divennero, e allora quando le premeva, rimontavano, e in parte fuori delle membrane sortivano, e vi apparivano dall'altra banda dell'Ovaja due altre uova così in rilievo. Ci erano ancora molte fibre della bocca della tromba, e delle sue espansioni intorno alla base de' corpi spongiosi, di maniere che uose se ne poteva vedere, che la metà.

8. Avendo anche incontrato molte altre Ovaje aperte nella punta del corpo spongioso, vi cacciò dentro dell'aria, che le fece gonfiare, la quale fort' per i vasi sanguigni, o spermatici. Ci era in una delle più grosse ovaje, che ritrovare potevi, un avanzo rosso, la punta del quale fuora della superficie si sollevava, quando la calceva dalle parti, cioè la membrana, che involupava l'ovajo, prima della sua rottura. Ella era ancora sì vota, che soffiandole all'incontro s'incavò, ed io la feci fortito l'ovaja, e lasciò facilmente vedere tutta la cavernetta dell'ovajo, d'onde era sortito.

9. In un'altra grossa Ovaja, ch'egli avea conservata nell'acquavite, trovò le uova tutte appassite, e la membrana esteriore assottigliata all'interno, di maniere che si potevano facilmente contare, avendo fatto innappare quest'ovaja nell'acqua, affinché non fosse al racciocciata, e ristretta, soffiò per le vene spermatiche, e vide, che non solamente l'ovaja si gonfiava, ma che vi erano ancora due grosse uova fra le altre, che tanto s'intimidirono, che i loro involuppi si poterono estendere. Queste uova parevano dalle altre esteriormente distinte, per la loro figura, e circonferenza. Conclude infine, che tutto ciò, che ha detto delle Ovaje delle vacche, ha parimente osservato nelle Ovaje della Pe-

*Corpo spon-
gioso, e
giandale.*

*Altra Ova-
jo ap-
erta.*

*Un cristo-
allo vicino
alla
cicatrice.*

*Una sup-
posta molla
in quella
Ovaja.*

*Altra Ova-
jo ap-
erta pro-
ta.*

*Aria in-
trata u-
per i vasi
sanguigni.*

*Altri gio-
chi dell'
aria.*

*Ovaje fla-
ta nell'ac-
quavite u-
come appa-
re.*

*Altri gio-
chi dell'
aria.*

Osservazio-
 ne del Sig.
 Litore so-
 pra la Qua-
 sta, e tram-
 ba d' una
 donna.

Quasi de-
finita,
come un
novo d'A-
ntica, e
ben nella
moderna.

இது சரி
 இது சரியாக
 இது சரியாக
 இது சரியாக

தமிழக அரசு
மாநிலப் பேரவை
மலர், மார்ச்
1968 ஆம் ஆண்டு
புதுச்சேரி.

செய்தியைத் தரும் செய்தி

1. *Staphylococcus aureus*
 2. *Streptococcus pneumoniae*
 3. *Escherichia coli*
 4. *Salmonella enteritidis*
 5. *Shigella flexneri*
 6. *Yersinia enterocolitica*
 7. *Campylobacter jejuni*
 8. *Listeria monocytogenes*
 9. *Haemophilus influenzae*
 10. *Mycobacterium tuberculosis*
 11. *Coccidioides immitis*
 12. *Histoplasma capsulatum*
 13. *Blastomyces dermatitidis*
 14. *Cryptosporidium parvum*
 15. *Toxoplasma gondii*
 16. *Giardia lamblia*
 17. *Trichinella spiralis*
 18. *Ascaris lumbricoides*
 19. *Strongyloides stercoralis*
 20. *Enterobius vermiciformis*
 21. *Trichostrongylus axei*
 22. *Ostertagia circumcincta*
 23. *Haemonchus contortus*
 24. *Trichostrongylus colubriformis*
 25. *Moniezia benediti*
 26. *Paramphistomum dentatum*
 27. *Dictyocaulus viviparus*
 28. *Haemonchus placei*
 29. *Ostertagia circumcincta*
 30. *Trichostrongylus axei*
 31. *Strongyloides stercoralis*
 32. *Enterobius vermiciformis*
 33. *Trichostrongylus colubriformis*
 34. *Moniezia benediti*
 35. *Paramphistomum dentatum*
 36. *Dictyocaulus viviparus*
 37. *Haemonchus placei*
 38. *Ostertagia circumcincta*
 39. *Trichostrongylus axei*
 40. *Strongyloides stercoralis*
 41. *Enterobius vermiciformis*
 42. *Trichostrongylus colubriformis*
 43. *Moniezia benediti*
 44. *Paramphistomum dentatum*
 45. *Dictyocaulus viviparus*
 46. *Haemonchus placei*
 47. *Ostertagia circumcincta*
 48. *Trichostrongylus axei*
 49. *Strongyloides stercoralis*
 50. *Enterobius vermiciformis*
 51. *Trichostrongylus colubriformis*
 52. *Moniezia benediti*
 53. *Paramphistomum dentatum*
 54. *Dictyocaulus viviparus*
 55. *Haemonchus placei*
 56. *Ostertagia circumcincta*
 57. *Trichostrongylus axei*
 58. *Strongyloides stercoralis*
 59. *Enterobius vermiciformis*
 60. *Trichostrongylus colubriformis*
 61. *Moniezia benediti*
 62. *Paramphistomum dentatum*
 63. *Dictyocaulus viviparus*
 64. *Haemonchus placei*
 65. *Ostertagia circumcincta*
 66. *Trichostrongylus axei*
 67. *Strongyloides stercoralis*
 68. *Enterobius vermiciformis*
 69. *Trichostrongylus colubriformis*
 70. *Moniezia benediti*
 71. *Paramphistomum dentatum*
 72. *Dictyocaulus viviparus*
 73. *Haemonchus placei*
 74. *Ostertagia circumcincta*
 75. *Trichostrongylus axei*
 76. *Strongyloides stercoralis*
 77. *Enterobius vermiciformis*
 78. *Trichostrongylus colubriformis*
 79. *Moniezia benediti*
 80. *Paramphistomum dentatum*
 81. *Dictyocaulus viviparus*
 82. *Haemonchus placei*
 83. *Ostertagia circumcincta*
 84. *Trichostrongylus axei*
 85. *Strongyloides stercoralis*
 86. *Enterobius vermiciformis*
 87. *Trichostrongylus colubriformis*
 88. *Moniezia benediti*
 89. *Paramphistomum dentatum*
 90. *Dictyocaulus viviparus*
 91. *Haemonchus placei*
 92. *Ostertagia circumcincta*
 93. *Trichostrongylus axei*
 94. *Strongyloides stercoralis*
 95. *Enterobius vermiciformis*
 96. *Trichostrongylus colubriformis*
 97. *Moniezia benediti*
 98. *Paramphistomum dentatum*
 99. *Dictyocaulus viviparus*
 100. *Haemonchus placei*
 101. *Ostertagia circumcincta*
 102. *Trichostrongylus axei*
 103. *Strongyloides stercoralis*
 104. *Enterobius vermiciformis*
 105. *Trichostrongylus colubriformis*
 106. *Moniezia benediti*
 107. *Paramphistomum dentatum*
 108. *Dictyocaulus viviparus*
 109. *Haemonchus placei*
 110. *Ostertagia circumcincta*
 111. *Trichostrongylus axei*
 112. *Strongyloides stercoralis*
 113. *Enterobius vermiciformis*
 114. *Trichostrongylus colubriformis*
 115. *Moniezia benediti*
 116. *Paramphistomum dentatum*
 117. *Dictyocaulus viviparus*
 118. *Haemonchus placei*
 119. *Ostertagia circumcincta*
 120. *Trichostrongylus axei*
 121. *Strongyloides stercoralis*
 122. *Enterobius vermiciformis*
 123. *Trichostrongylus colubriformis*
 124. *Moniezia benediti*
 125. *Paramphistomum dentatum*
 126. *Dictyocaulus viviparus*
 127. *Haemonchus placei*
 128. *Ostertagia circumcincta*
 129. *Trichostrongylus axei*
 130. *Strongyloides stercoralis*
 131. *Enterobius vermiciformis*
 132. *Trichostrongylus colubriformis*
 133. *Moniezia benediti*
 134. *Paramphistomum dentatum*
 135. *Dictyocaulus viviparus*
 136. *Haemonchus placei*
 137. *Ostertagia circumcincta*
 138. *Trichostrongylus axei*
 139. *Strongyloides stercoralis*
 140. *Enterobius vermiciformis*
 141. *Trichostrongylus colubriformis*
 142. *Moniezia benediti*
 143. *Paramphistomum dentatum*
 144. *Dictyocaulus viviparus*
 145. *Haemonchus placei*
 146. *Ostertagia circumcincta*
 147. *Trichostrongylus axei*
 148. *Strongyloides stercoralis*
 149. *Enterobius vermiciformis*
 150. *Trichostrongylus colubriformis*
 151. *Moniezia benediti*
 152. *Paramphistomum dentatum*
 153. *Dictyocaulus viviparus*
 154. *Haemonchus placei*
 155. *Ostertagia circumcincta*
 156. *Trichostrongylus axei*
 157. *Strongyloides stercoralis*
 158. *Enterobius vermiciformis*
 159. *Trichostrongylus colubriformis*
 160. *Moniezia benediti*
 161. *Paramphistomum dentatum*
 162. *Dictyocaulus viviparus*
 163. *Haemonchus placei*
 164. *Ostertagia circumcincta*
 165. *Trichostrongylus axei*
 166. *Strongyloides stercoralis*
 167. *Enterobius vermiciformis*
 168. *Trichostrongylus colubriformis*
 169. *Moniezia benediti*
 170. *Paramphistomum dentatum*
 171. *Dictyocaulus viviparus*
 172. *Haemonchus placei*
 173. *Ostertagia circumcincta*
 174. *Trichostrongylus axei*
 175. *Strongyloides stercoralis*
 176. *Enterobius vermiciformis*
 177. *Trichostrongylus colubriformis*
 178. *Moniezia benediti*
 179. *Paramphistomum dentatum*
 180. *Dictyocaulus viviparus*
 181. *Haemonchus placei*
 182. *Ostertagia circumcincta*
 183. *Trichostrongylus axei*
 184. *Strongyloides stercoralis*
 185. *Enterobius vermiciformis*
 186. *Trichostrongylus colubriformis*
 187. *Moniezia benediti*
 188. *Paramphistomum dentatum*
 189. *Dictyocaulus viviparus*
 190. *Haemonchus placei*

Transf. 1

Quasi final.
Sra. padre
graffia dall'
ordinario
con cicatrici
aperte.
Zucchetto
grande graf-
fo, e un-
cinofo.

cere nel primo tempo della loro cancellazione.

10. Ma ci affriamo alle maravigliossime osservazioni del Sig. Lictre (4) fatte sopra le ovaje, e le trombe d'una donna, e fu sopra un feto, ritrovato in una delle sue medesime ovaje, le quali, se tutte fossero vere, farebbe brativamente deleguata ogni piccola nebbia di dubbio. Egli nota primieramente, che l'ovaja destra di questa femmina era grossa, come un novan d'Aoltra, cioè a dire molto più grossa, che nello suo naturale, la quale aveva nella parte di sopra un buco tendo di tre linee di diametro, ed era interiormente per un tratto di membrana in due cellette per membrana divisa, la più luttana delle quali dalla matrice era due volte dell'altra più grande. Queste due cellette erano tipiene d'un liquore bianchiccio, torbido, e denso, nel quale la sostanza propria dell'ovaja, che tutta era consumata, s'era (a san parere) veracemente cangiata. Si vedevano molto distintamente in questa Ovaja due membrane, cadauna delle quali aveva quasi mezza linea di grossezza, e fra queste due membrane si scorgeva una *sostanza muscosa*, ch'era della grandezza medesima, e preliappo della grossezza di una di queste membrane: La *sostanza muscosa* può essere, o liscia, o un gran scoscero, per facilitare il movimento degli umori nelle Ovaje, o favorire il sciscia delle loro vesciche, dopo ch'esse sono venute secconde dallo spirito femminile del maldico.

11. In secondo luogo ha osservato, che la tromba diretta era più genita dell'ordinaria, che il suo aramento floggiare era molto carnoso, e lacerato, o strettamente attaccato all'ovaja dalla parte medesima, che nella cavità di questa tromba, tutta appressata alla matrice, s'era una vescichetta di tre linee di diametro, ch'era caduna la quistva ovaja per lo buco, del quale ha parlato; ma che quella vescichetta non aveva potuto passare dentro la matrice, imperocchè, *essendo scirreza in questa femmina*, aveva fatto comprimere le pareti di questo canale nel sito, dove traversa, per entrare nella sua cavità.

12. In terzo luogo ha osservato, che la tromba sinistra era più minuta del suo ordinario, che il suo colore era di un rosso molto carico, che avea il suo ornameto fogliaceo rivoltato verso la parte della regione iliaca sinistra, & aderente al ligamento largo sinistro della matrice per due dita traversi dell'ovaa dalla medesima parte.

13. In quarto luogo ha notato, che l'avanz sinistra era più grossa la metà di quella, ch'ella è nello stato suo naturale, e che avea nel mezzo della sua superficie una piccola cicatrice aperta, l'apertura della quale era larga due linee, e con un piccolo sacchetto confinava. Questo sacchetto era tondo, largo quattro linee, e attaccato col

fuio fondo alle parti vicine dell'ovaie con più vasi, e con alcune fila membranose, e di due forte di follanza era compollo. La follanza, che nella parte ellena di quello sacchetto era situata, avea un terzo di linea di grossezza, ed era rossa, e muscolosa: quella, ch' era posta verso la parte periferiore, avea una mezza linea di grossezza, ed era glandulosa, e di colore giallastro. Vuole, ellervi molta apparenza, che qualche tempo avanti fosse sortito per l'apertura di quello sacchetto una vesicicchia, che dovea esser caduta nella cavità del ventre: conciossiachè l'oramento flaggiato era innallato, come ha già detto, al ligamento largo della matrice della medesima parte, e in conseguenza questa spansion membranosa, o flaggiato oramento non si può portar sull'ovaie, per ricovero quella vesicicchia, e conseguentemente trasportarla nella matrice per le restanze del suo condotto.

14. Egli ha altresì trovate in quell'ultima ovaja, a traverso delle sue membrane, due vecchiecche, grosse, ciascuna di quattro linee, e come il giallo delle uova degli uccelli, di vadi languigli per ogni parte seminate. Queste membrane contenevano un liquor chiaro, e mucellagginoso; elle non erano né punto né poco alle membrane comuni dell'ovaja appiccate, ed avevano per tutto più di una mezza linea di grossezza, eccettuato il filo, dove toccavano le due vecchiecche, in cui erano sottili, come una pelle di cipolla, né vi trovò alcun foro. Da ciò viede, che si deduce, che le vecchiecche dell'ovaja delle femmine, essendosi, si portino alla lor superficie, calò che vi si trovino naturalmente viene, ch' esse essendosi insensibilmente le membrane, e particolarmente ne luoghi, dove immediatamente le toccano, e che finalmente a forza di stenderle, vengano queste squarciate, e lacerate. In tal modo le vecchiecche delle Ovaje delle Femmine, de' quadrupedi, e di certi pesci, come per esempio delle Raze, de' Cani di Mare &c. non essono, a un giudizio, giammai dalle ovaje, se non per mezzo la rottura delle loro comuni membrane.

25. Si dichiara, saper bene, che alcuni pretendono, che quella uscita delle uova segue per un'apertura particolare, la quale naturalmente incontrano, per quanto dicono, nelle membrane comuni dell'ovaia, per favorirle; ma assicura, che mediate qualche attenzione, e diligenza usata, per riscoprire queste naturali aperture nelle femmine, delle quali parla, *non ne averi mai potuta ritrovare alcuna, se non dove l'uscita delle vesciche.* Per altro uovo, che *venisse aperto* lessimo sempre, *rimboccandosi una sensibile cicatrice, lo che, dico, non dovrebbe mai seguire, se fossero naturali.* Nelle Ovaie finalmente di volatili, dove queste aperture naturalmente si trovano, molto bene, secondo lui.

1. **പ്രകൃതി**
 2. **ജല**
 3. **വായു**
 4. **ഭൂമി**
 5. **അഗ്നി**

Bitte das
Forschungs-
thema

Ministro del
Interior,

1. *Artemisia*
 2. *Artemisia*
 3. *Artemisia*
 4. *Artemisia*
 5. *Artemisia*

1. *...*
 2. *...*
 3. *...*
 4. *...*
 5. *...*

1. *Laurea*
 2. *Laurea*, a
 3. *Laurea*, a
 4. *Laurea* (P.
 5. *Laurea*, a
 6. *Laurea*, a

lui, tanto lunanzi, quanto dopo l'uscita dell'uovo, s'osservano.

Tirata fuori nell'Ovaja, che contiene un feto.

16. Egli si protetta ancora notato nella stessa ovaja una terza vescica, molto delle altre due differente: cioè primieramente, perchè essa era alquanto più piccola. In secondo luogo, poichè non appariva già a traverso le membrane dell'ovaja: terzo, a cagione, che stava rinchiusa in un sacchetto, simile a quello, di cui he già parlato. Questa terza vescica, oltre un liquore chiaro, e mucilaginoso, conteneva un feto, che avea una linea, e mezzo di grossezza, e sopra tre di lunghezza, ed era attaccato alla parte interiore delle membrane della vescica per un cordone grosso un terzo di linea, e lungo una linea, e mezzo. Asserisce francamente, che distingueva molto chiaro in questo feto la testa, e nella stessa una piccola apertura nel sito della bocca, una piccola eminenza nel luogo del naso, ed una piccola linea da ciascuna parte delle radici del medesimo, non essendo state, a suo credere, apparentemente queste due linee, che le aperture delle palpebre. Ha scoperto ancora da cadauna parte nel basso del tronco una eminenza, ch'era tonda, e grossa, come la testa d'una mezzana spilla. Osservò finalmente dalle due bande altre due dello stesso tronco un'altra eminenza della stessa rotondità, ma delle dette più piccole; e verisimilmente, dice, queste piccole eminenze erano le estremità superiori, ed inferiori di questo feto. Ecco, conchiude, tutto ciò, che ho potuto distinguere con gli occhi soli, o col mezzo di una lente.

Altro osservazione, del detto feto.

17. Ma senza nuove olteemirabili osservazioni dello stesso Litte, per non tralasciar cosa, da que' dott' Accademici consegnata alle carte, dalla quale possiamo trar qualche lume, per arrivare a vedere, se mai è possibile, la verità, che con tanti sudori andiammo cercando. Apporta adunque altre osservazioni (a) fatte sopra il corpo di una Femmina gravida di otto mesi del suo primo fanciullo, morta all'improvviso d'una caduta, (1.) La prima si è, che l'ovaja sinistra di questa Femmina era forte invincibile, e non conteneva, che poche, e piccolissime vescichette. (2.) Le trombe della medesima parte immediatamente sotto la sua espansione, od ornamento fogliaceo, era involtata all'ovaja, e le sua imboccatura era rivolta d'avanti dalla parte del fondo della Matrice. (3.) Nutò nella superficie dell'Ovaja dritta un buco tondo, e largo due linee, per lo quale usciva un corpo tondo, grosso, come un piccolo pisello, forato nel suo mezzo, con un piccolo pertugio, assai tondo, di una linea di diametro, l'orlo del quale era incresciato. Questo corpo faceva parte di una caruncula, grossa, e prefallappo figurata, come una mezza ciliegia. Effe era dentro buca-

to, e la sua cavità, ch'avea due linee, e mezzo di larghezza corrispondeva al foro, che da lui era già stato notato. Veniva composto di due differenti sostanze: l'interiore era glandulosa di color gialletto, e grossa, come una mezza linea: l'esteriore era muscolosa, ed avea un terzo di linea di grossezza in circa. Questo, secondo lui, era apparentemente il foro, per lo quale era uscita la vescichetta (così chiama il Litte sempre l'uovo,) che avea contenuto il feto, del quale quella Femmina era pregna. Tantopiù, che non vi appariva altra caruncula, nè alcuna cicatrice in questa Ovaja, e nè meno nella sinistra, e che la parte più larga, e membranosa delle trombe sinistra era fortemente incollata all'Ovaja della medesima parte, come s'è detto, dimanieracchè nulla riceveva poteva, per passare di là dentro la matrice. (4.) Osservò pure, che la cavità della tromba dritta pareva essere state alcun poco dilatata, ed elargata; ella conteneva un'umore come chiara d'uovo; la disposizione del suo ornamento fogliaceo, od espansione membranosa era tutta affatto naturale, il contrario di quella della tromba sinistra, che affatto non lo era. Ci sono altre osservazioni, ma perchè non aspettano al nostro proposito, ch'è solo di parlare delle uova, e dell'ovaja, perciò le tralascio, per passare ad altre, da alcuni Anatomici eccellentissimi celebrate.

Era il corpo glanduloso giallo, che aveva contenuto il feto.

Gravidella della tromba, da alcuni pare allargata.

CAPITOLO VIII.

Altre Sperienze del Sig. Verheyen, e di alcuni Autori moderni intorno al principio sì materiale, come efficiente della generazione.

1. L'Accurato Sig. Filippo Verheyen nell' *Osservazioni, si del Verheyen.* suo *Supplemento Anatomico, o Libro secondo della Nicotina del corpo umano* (b) espone anch'esso candidamente alcune osservazioni, spettanti alla suddetta intriga materia, fatte in varj animali, e sulle prime col Sig. Peeters, accecolchè nelle prove gli apportasse, e consiglio, e soccorso. Riferisce primieramente una osservazione del Graaf in una Coniglia gravida, che trovò quale appunto l'avea il suddetto descritto. Procurò dipoi di avere frequentemente nati di Vacca, che fossero ora di poco, ora di lungo tempo impregnati, e ritrovò sempre in uno de' testicoli un infisso globetto glanduloso di color rosso, tirante al giallo: di manteracchè gli sparsi ogni ombra di dubbio, che ciò, che si trovava della figura dell'uovo nell'utero dopo un notabile tempo dal coito, non fosse stato veramente da' testicoli spinto, e così cacciato. Ma turbò molto, scrive, questa sua sicurezza un simile globetto, nel testicolo d'una giovinetta scoperta, nel di cui utero nulla affatto trovò,

Materia gialla glandulosa, da, dalla quale s'è osservato l'uovo.

Dubbio del Verheyen.

Tromba invincibile.

Buco con un corpo tondo.

Infisso del corpo tondo.

(a) Mémoires de l'Académie Royale des sciences &c. Ann. 1701. pag. 78. 83.

(b) Tracl. V. Cap. 3.

trovò, e la quale i suoi Guardiani, non essere mai stata congiunta col Toro, santamente affermavano. Nulladimeno, non avendo incontrato cosa simile ne' testicoli delle altre giovenche, più attentamente seco stesso pensando giudicò infine, che per un tale unico successo, non si dovessero richiamare in dubbio quelle cose, che con osservazione costante erano state tante volte confermate. Immaginava, di poter essere stato con facilità ingannato da coloro, che conoscevano il suo disiderio, cioè di avere l'utero d'una giovenca aliena dal consorzio del Toro, fingendo di soddisfarlo, o forse anch'essi essere stati ingannati, unitisi di nascosto la giovenca col Toro, e dipoi per accidente cacciato, e ucciso fuori l'uovo dall'utero. Anzi, aggiunge, non apparire dalla ragione lontano, che *l'uovo alcuna fatta venga da' testicoli escluso senza ajuto del maschio seme*, cioè per un valido disidero del coito, nel tempo, in cui le femmine lasciano l'integrità, e perciò ne' testicoli cresce il gastero nella maniera appunto, che viene espulso l'uovo dallo spirito maschile secondato.

*Uovo qual-
che volta
essendosi
sciolto ap-
erto dal mas-
chio.*

*Spermeo
nella Con-
glio non
rinviato.*

*Osservazio-
ni sull'utero,
che più si
avvicina.*

*Giovenche
fatto copri-
re al Toro.*

*Nulla di
rima cadu-
ta l'osserva-
te.*

*Altra osser-
vazione.*

2. Rinovò nelle Coniglie alcune sperienze, le quali non erano potute in tutto a' voti suoi: imperocchè aprì alcune femmine dopo certe ore dal coito, nell'utero, e ne' testicoli delle quali non vide mutazione alcuna; e ciò intese, pensò, perchè il coito fosse stato vano, come spesso volte nelle altre specie d'animali, e specialmente nelle altre Donne osserviamo. Sospettì ancora, che le femmine non avessero atteso all'opera della generazione, o che nè meno accoppiate col maschio si fossero, da' Relatori, per tedio non osservanti, ingannato.

3. Volò dunque il pensiero al genere de' Buoi, le femmine de' quali a certi tempi l'osservando facilmente ammettono il maschio, e portando anch'esse nell'utero i feti quasi egual tempo a quello delle Donne, onde sicuramente applicar si potessero alla produzione dell'umano feto tutte quelle cose, che intorno alla generazione nelle medesime s'osservassero. Procurate alcune giovenche di anni quattro, e per certo suo utile impinguate, le fece coprire al Toro nel tempo, che dall'effluo della lussuria vennero agitate. Ma nè meno quello successo soddisfaceva alla sua aspettazione, conciossiachè nulla pote mai osservare, guardando l'utero, o i testicoli, o le trombe Fallopiane, quantunque ora una, ora l'altra in diverso tempo dell'anno, ed anche non giorno, o due dopo l'accoppiamento col maschio, diligentemente guardasse. Sedes ora dopo il commercio col Toro ne uccise un'altra, ed osservò la bocca interna dell'utero, che in questa specie di femmine è molto lungo, notabilmente aperte in quella parte, che guarda la vagina; ma verso l'utero era quasi chiusa. Nella propria cavità dell'utero era una quantità notabile di seme, cioè di quell'umore, che altre volte aveva el-

preso dalle vescichette femmine del Toro, all'occhio affatto simile. Le placentali così esattamente apparivano, che con gli sarebbe stato difficile, l'osservare il loro distintissimo numero: imperiocchè in queste bestie sono molte *placentae*, e quelle doppie, cioè altre dalla parte del Corion, altre dalla parte dell'utero, che dentro le sue fosse l'eminente delle prime ricevano. Dal che in chiaro si viene, che i lineamenti delle dette placentali furono avvolti l'coito, ed essere state generate, con l'utero: benchè prima non così osservabili, come gli era manifesto dall'aver guardate quelle, che non s'erano mai accoppiate col maschio. Se poi in questo tempo fossero più copiose, perchè la bestia era impregnata, o piuttosto per l'antecedente lussuria, non lo potrà sapere; ma attribui alla ragione medesima, che l'interna superficie dell'utero, ed i testicoli si spiegassero molto, determinata allora in quella parte dalla Natura maggior abbondanza di sangue, per la fermentazione maggior della massa, o irritamento alle dette parti.

4. In un testicolo era eminente una piccola glandolosa papilla, quasi quale osservò il Graaf; ma nel mezzo di quella non poté osservare forame aleno; nè il Graaf (dice) asserisce d'averlo trovato, se non dopo l'espulsione dell'uovo: dubitando, se in altro luogo voti, anche poco prima dell'espulsione: nè giudicò molto necessario il cercar quello con ostinata fatica. Nell'altro testicolo s'incontrò a vedere *due uova di tutte più grandi*; ma asserisce, d'averle ciò ancora osservato in quelle, che non avevano amorosamente cozzato col maschio.

Da quella osservazione pretende, essere chiaro, che il seme del vero entri nell'utero della femmina, *né gli pare inverosimile, che ciò accada nelle nostre Femmine accada*; e tantopiù, che quelli bruti mostrano d'aver il chiostru uterino moltopiu fermo. Dall'osservato poi dagli altri, che dicono, non aver trovato per ordinario niente dopo il coito nell'utero, od esso parimente nell'utero delle altre, non vuole che segua, che il seme da quello ricevuto non fosse, mentre per varie ragioni potè fuori dell'ordine della Natura uscire. Riesce, (segue) assai evidente, che il Seme nell'utero non lungamente dimori, conciossiachè dalle dette osservazioni cosa, che il concetto non si fa da quel seme, come dalla materia *ex qua*, per parlare col Filofofo: e perciò non apparisce, qual cosa dovesse fare, o per qual fine dovesse stare nell'utero, dopo che l'aura femminile si è separata. Ma le lungamente si trattene nell'utero, almenopiu spesso volte nel medesimo si sarebbe osservato, mentre le ragioni, per le quali dovesse uscire fuori dell'ordine della Natura, non debbano essere ordinariamente presenti: anzi per questa ragione giudica, che il seme per necessità non entri nell'utero, e forse più spesso volte non entri.

*Seme nella
cavità
dell'utero.*

*Placentae
lunghe.*

*Concorso
del sangue
nel tempo
della lussu-
ria alle
parti.*

*Copaglan-
dole con
la papilla
nel mezzo.*

*Seme entro
nell'utero.*

*Seme non si
trattene
lungamente
nell'ute-
ro, né di
materia
dell'utero.*

*Non sempre
è necessario,
che
entri il se-
me nell'u-
tero.*

Nella di cui si parla, della osservazione in una pecora.

6. In una Pecora, poche ore dopo il coito uccisa, non poté ritrovare cosa, che a suo proposito facesse, se non l'interna superficie del muro alquanto più rubiconda: laonde giudicò, che quella non avesse concepito; ma che quel colore fosse nato dal sangue, più fermentato nel tempo, che lussureggiavano le bestie, e che alcune vestigia di quello fossero dopo morte testate.

Nella nell'utero di una pecora dopo alcuni giorni dal coito.

7. Due ore dopo in circa mezzo giorno il dì 20. di Agosto fece uccidere una pecora, che s'era accompagnata col maschio il dì 17. del medesimo mese. Nella ritrovò nel suo utero, se non che le vestigia delle placentali erano molto manifeste, posciachè aveva già un'altra volta partorito. Nella destra Ovaia verso la tromba Fallopiana era una vescichetta della grandezza in circa di un grano di miglio, non già nella cavità; ma quasi dopo la tunica interiore, la qual vescichetta con una parte della tunica stessa cavava, fece bollire nell'acqua comune, per vedere, se come un uovo cotto divenisse; ma dopo la cottura trovò molto poco, e quello non indurato: laonde pensò, che non fosse, se non un Idaride nascente.

Maternità glandulosa, era la più avanzata, e a quella stava sopra una vescichetta, che giudicava l'uovo, la quale volendo estrarre, si ruppe, ed uscì un limpidissimo umore.

8. Nell'Ovaia, o testicolo sinistro una piccola papilla molto roseggiante sovravanza, e a quella stava sopra una vescichetta, che giudicava l'uovo, la quale volendo estrarre, si ruppe, ed uscì un limpidissimo umore.

9. La terza Pecora nel giorno quoto, e la quarta nel sesto dopo il coito seco ammazzare, nelle quali nulla di singolare, più che nell'altra precedente, intorno l'opera della generazione osservava, se non che la papilla era proporzionalmente maggiore.

Utero calato nell'utero.

10. Aspettò l'undecimo giorno dopo il coito ad uccidere la quinta Pecora, e ritrovò allora l'uovo calato nella cavità dell'utero, nel quale nulla potè distinguere se non un semplice umore. La papilla in uno de' testicoli era alquanto maggiore, che ne' precedenti: ma non poté raccogliere, né comprendere, da quanto tempo l'uovo nell'utero fosse calato, se non che nella precedente non s'era lasciato vedere dopo il sesto giorno dal coito.

osservazioni in una pecora, a quella del Graaf.

11. Si dichiarò, che queste sue osservazioni furono uniformi a quelle del Graaf, eccettuato, che non ebbe la felicità di ritrovare la uova nella tromba Fallopiana, né l'estremità di quella applicata, agguisa d'imbuto, al testicolo. Non si ricorda né meno, d'aver veduta l'apertura, per la quale l'uovo scappa d'istricoli, ma confessa, di non aver ritrovato il tempo opportuno riferito dal Graaf, né si servì del Microscopio, ma de' suoi semplici occhiali.

Apertura nell'osservazione.

12. Il celebre Ruischio nel suo Tesoro

flessa Anatomico (a) espone la figura dell'utero d'una Donna adultera, per lo lungo aperto, che colta nell'adulterio dal Marito fu uccisa, la di cui cavità non solo, ma anche l'una, e l'altra tromba era di maschi seme ripiena: la quale osservazione fu pure altre volte fatta da miei celebratissimi Anatomici Modanesi Fallopio, e Carpo.

13. Il Sign. Giovanni Fantoni, mio dottissimo Amico, nella sua Notomia del corpo umano (b) procurando di concuere i testicoli delle donne nell'acqua, ha non rade volte sperimentato, che le uova loro si facevano maggiori, né abbastanza il contenuto liquore si tagliava, e s'affollava. Lo che saviamente vuol'essere manifestato, che accade per la mescolanza dell'acqua, che penetra dentro le vesciche. Pensò, che altrimenti adveniva, se le uova la una carta involte, o nell'olio, o sotto le ceneri si cuociano. Ne vide alcune finalmente, che dopo la cottura una gelatina laticida contenevano, ed in altre si scorgeva d'un colore gialliccio, come d'ambrà, ed in altre d'un color bigio.

14. Descrive la glandulosa sostanza del follicolo, o del calice delle uova, ed asserisce, di aver trovato nelle Ovaie di una giovanetta, tolte alcune uova più grandi, e vani sanguigni dispersi, non essere il restante, che le componeva, se non una congerie di carne fibrosa, e rubiconda. Espone la struttura del follicolo glanduloso delle vacche, conforme il voto di Malpighi, ed anch'ello attesta, ritrovarsi, benché piccolo, nelle Vitelle, di maniera che nella fecondazione delle uova non si generi, ma si accresca, e ch'egli stamane per analogia giudicare si possa, accadere il simile nelle Donne.

15. Il dottissimo mio Collega Sig. Morgagni (c) dopo aver'elisa la vera natural situazione delle Trombe Fallopiane, discendendo all'Ovaia delle Donne, ed afferma, come spesso volte ha ritrovato alcune cose, ch'era molto distante dalla loro sana, e nativa costituzione. Imperocchè, per tralasciare un incredibile numero di vescichette, che in compagnia d'alcuni suoi amici ritrovate aveva piene di marcia, e di lordo sudiciume in un certo testicolo, cresciuto alla grandezza d'un pugno, e due vescichette in un altro, l'una delle quali si faceva ossa, e l'altra tale era affatto divenuta, ed altre simili stravaganze, che così frequentemente accadere non sogliono, ha scoperto spesso volte dentro i testicoli certe cellette, alcune delle quali erano circondate da una tunica verdastria cenerognola, ma quasi tutte del colore del ferro, e nere, dentro le quali un certo nero, e molle corpo si rinchiusa, il che, se non era un grumo di sangue, nulla però più, che un grumo di sangue pareva.

17. L'eruditissimo Sig. Nigrisoli (d) ha ancor

Seme ripieno nell'utero della donna.

Osservazioni del Sign. Fantoni intorno le Ovaie delle Donne.

Maternità glandulosa nell'Ovaia delle donne, e delle vacche.

Osservazioni del Sign. Morgagni intorno le Ovaie delle Donne.

[a] Tav. 6. fig. 1. pag. 92. [b] Parte 1. Differ. 9. De organ. mulierum. [c] Adversar. Anatomic. prima §. 30. [d] Della Generazione de' Viventi &c. Confid. 2.

Offervazioni del Sig. Nigrolino intorno le Ovary, e le loro vescichette nelle donne

Possersi dal Sign. Storaglia contro gli Autori della nuova

Istoria d'una donna morta, e di poterla per gravida.

Nota osservata sopra un cicatrice,

Defezione di un dente di un giovane.

Lissa delle vescichette si quante.

Foto nell'utero.

ancor esso notate le accennate vescichette oviformi, che con tanti altri del secolo passato, e del presente giordica le vere uova, le quali in due cadaveri di Donne estrasse dalle Ovary, e le ripose, e custodì per qualche tempo, per farle vedere a quanti ne furono curiosi, e vollero assicurarsi del vero intorno a' principi della generazione de' viventi, e particolarmente dell'uomo.

18. Né queste vescichette nega quel grande, ed acutissimo nostro Critico Sig. Storaglia nelle sue lodatissime *Scopie*, e *Dubbj* contra la vivipara generazione dell'uovo, ma assegna loro un altro uso, negando assolutamente, che possano essere vere uova, lo che fra le altre prove, che riferiremo a suo luogo, dimostrare pretende con un'istoria (4) al Sign. Alessandro Falcioni mandata. Aprì una Donna (morta per essere caduta da un Muro) recentemente gravida, e ciò appunto per ricercare, se vera fosse la nuova ipotesi delle uova. Osservò amenduni i taccuoli, fuor dell'ordine della Natura duri, e scierosi, la superficie de' quali, indagata col Microscopio, non dimostrò cicatrice alcuna, o fessura indicante l'uovo uscito. Per giungere ad ogni migliore, e più sicura notizia, guardò gl'interni loro penetrati, e vide nella destra ovaja solamente una gran vescichetta, d'un uovo giallo ripiena, intorno alla quale erano macchie gialle, che la figura delle uova de' pesci rappresentavano. Nella sinistra ovaja parimenti v'era una sola vescichetta, posta verso l'esterna superficie della solita grandezza, ma di un colore bianco. Le fibre carnee, dalle quali simili reticoli sono in gran parte costituiti, erano tartarizzate, e tanto involte, che non poté determinarsi alcun ordine, e molto meno supposti nel detto stato alcun moto meno delle medesime. Perlochè due cose da questa osservazione deduce, cioè l'impacatezza del movimento, ed il difetto del mobile, anche, se la Donna fosse piena, le quali ardiscono, come l'uovo non può dalle Ovary all'utero per le trombe transire. Con tal'occasione pose alla dissamina l'amore, nell'una, e nell'altra vescica contenuto, e quello, che nella destra borsetta si rinchiuderà, non s'indurò mai al fuoco, al contrario di quello, eh'era nella sinistra, il quale, alla laggia della chiara delle uova, o del ferro quagliabile del sangue, si coagulò, il che sempre succede, quando le vescichette sono nello stato suo naturale, come attesta d'aver più, e più volte sperimentato. Nelle trombe nulla vide fuora dell'ordine della Natura; erano della solita grandezza, come la larghezza era nel fine più, che appresso l'otero maggiore. In quello utero, stava un piccolo feto, lungo appena la terza parte del dito minore, perfetto però, e in ogni sua parte distinto, di manierachè il feto ma-

schiale ottimamente si distingueva. Così anche il sito del feto era naturale, come poco, e dianzi era l'amore, la cui suovata.

19. Pretende, che molte altre osservazioni, benchè per la gravidanza dissimili, fatte in diverse Ovary delle Donne rendano la sua già nota sentenza probabile: conciossiachè la maggior parte delle femmine, che al coltello anatomico si sottopongono, dimostra le Ovary malamente affette, per lo che le Donne sarebbero frequentissimamente sterili, se quelle cose, che da Moderni si propongono, fossero vere. E qui recita una lunga serie d'osservazioni, fatte da mè, e da altri, con le quali dimostra, che ora hanno le vescichette d'un uovo morboso piene, ora una sola borsa di aereo gonfia forma tutto il testicolo, come spesso volte ha veduto: ora ha notata un'eresione, e scissurare unita all'ovaja sinistra, tutta satolla di materia sanguigna, e di una mirabile struttura di vasi internamente arricchita; ora gli sono apparse le ovaje senza un minimo vestigio di vescichetta, e ad altri con globetti di peli, di fevo, di marcie, e stranamente guaste, e disformate, come raccontano il Rioloano, il Vesalio, il Marchetti, il Fallopio, il Bavino appresso Schenchio, l'Entizio, il Dolet, e simili.

20. In un altro luogo fa la notomia dell'Ovary (5) per darne un uso nuovo, del quale parleremo a suo luogo, volendo, che la sua fabbrica costi principalmente di un corpo fibroso, di quantità di vasi sanguigni, a maraviglia insieme avviluppati, e ripiegati, ad uso di un'altra sorta di vasi, che scoprì la prima volta nel mezzo del testicolo d'una Vacca, che contenevano l'impidissima lissa, che stima per avventura di quella condizione, che nelle vescichette si trova. Confidiamo, che con più diligenza questi vasi si cerchino, per potere giudicar meglio di loro. Confessa ancora di avere trovato in una Vacca pregna un corpo giallo striato d'insigne grandezza, il quale spuntava molto in fuori verso la parte esterna del testicolo, di manierachè la di lui maggior parte occupava, protestandosi di avere veduto questo fenomeno non una volta sola, ma più, e più fiate in quella razza di bruti. Sottopose in oltre le vescichette al Microscopio, e guardò l'una, e l'altra loro superficie, la quale sospettò del modo singolare della sostanza sua non essere semplicemente membranosa, e se fosse letto, dice, indovinare, egli la crederebbe di natura glandulosa, del che a lui pare ne faccia fede l'interna lor superficie, onde sospettò della destinazione alla separazione di qualche lissa etc. del qual uso ne parleremo ancor noi a suo luogo.

21. Concludiamo con una speranza fatta dal diligentissimo Sign. Nockio (6) il quale, per assicurarsi, se questo sistema al

Riflessione della Storaglia contra i Fanciulli della nuova

Taccuoli della donna uccisa.

Anatomia dell'ovaja fatta dal Sign. Storaglia.

Riflessione di color fuso.

Corpo giallo osservato anche dalla Sign. Storaglia nella Vacca.

Riflessione di Storaglia sulla glandulosa.

Espressione del Nockio.

(4) De vivipara generatione altera Scopii. pag. m. 393.

(5) De Vivipara Generat. Scopii. pag. m. 313. 314.

(6) Cap. 121.

CAPITOLO IX.

Riflessioni intorno alle premesse sperimentali, ed osservazioni.

A Onna, e malagevole fatica ora m'accingo, Illustriss. Signore, per dover giudicare sopra un numero così grande, e così diverso d'osservazioni, fatte tutte intorno una cosa medesima da valenti Anatomici, a cadauno de' quali si dovrebbe prestar piena fede, trattandosi di materia di fatto, o di cose con gli occhi propri vedute, descritte, e diligentemente dimostrate. E pure ad alcuno è necessario negarla, accordarla ad altri, ad altri interpretarla, e far vedere, che quasi tutti hanno egualmente veduto, benché diversamente giudicato. Procurerò dunque con incredibile fatica, con riverente sollecito, e con inalterabile stima verso d'ognuno, d'accordare il veduto, particolarmente nelle cose più essenziali, e dalle quali tutta la verità di questa dottrina dipende; mostrerò io ciò, che torti, o quasi tutti convengono, e in ciò, che disconvengono; accennerò gli abbagliamenti, e doude nati sieno, e stabilirò in fine, o almeno cercherò di stabilire il più vero, indicandoinferamente l'ancora oscuro, e che ulteriori diligenze, e darò anche fortuna ricerca, per metter fuori di ogni acerba disputa questa onova, ma, se Dio mi ami, la più vera sentenza d'ogn'altra. Non parerà già ad alcuno, ch'io abbia fatta una così copiosa raccolta d'osservazioni, e di esperienze altrui, e me, a una sola materia spettanti, per pompa d'erudizione, o per volontà di criticare uomini di prima fama, e che tant'oltre sentono o'misterj della Natura, imperciocchè in una cosa ancor dubbiosa, e da non pochi novamente contrastata, mi faceva mestieri d'una continuata, e lunga serie di esperienze, e di osservazioni, che impossibile riusciva, che da me solo farsi potesse, e per fare la quale concorse a favorirle il fortunato Arveo uno una Reale potenza: laonde sono stato da pura necessità guidato a questa non inutile, oè disdicevole fatica, per cavare da uno ciò, che non ha veduto l'altro, confrontare il veduto, e da più storie una sola storia, facendo, e come sopra una tavola una sì ricca fila di osservazioni ponendo, raccogliere in un batter d'occhio il frutto maturato io tanti anni di così spinose fatiche, e far di tutti un solo lavoro, ma oella lode, e nell'utile a tutti comune.

1. Cavo primieramente dalle esperienze, ed osservazioni concordi dell'Arveo (a) fabrica il del Graaf (b) del Verheyen (c) e d'altri, non essere necessario, ch'entri tutta la

fosse.

vero s'appoggiava, aperto destramente dal canto sinistro l'Addomine d'una Cagna dopo il terzo giorno dell'anione col maschio, cavò il sinistro corno dell'utero, e nel mezzo strettamente legato, lo ripose al suo luogo. Vide in quel mentre, che l'Ovaja sinistra era gonfia di due maturi follicoli, dentro i quali l'uovo si cela, ed a suo tempo sbocca. Sanata in pochi giorni la piaga, lasciò la cagna in libertà, che rigigliata dopo ventian giorni, e riaperta, scoprì due feti fra la lagatura, e l'Ovaja sinistra, ma la parte sotto la lagatura affatto vota. Nell'altro corno dell'utero, che intatto lasciato avea, trovò tre feti, regolarmente disposti, come tre follicoli voti erano io quella ovaja. Dalla quale esperienza, dice, essere manifestissimo, *sola uterini, quam ad ligaturam propellere non potuisse, et in ipsius utero summatim fecundatis fuisse quarendas esse, non vero in semine virili.*

22. Ma assai di osservazioni, e di sperienze, e di storie: maravigliandomi forte, come in un giro così breve d'anni sia stato osservato, e sperimentato tanto, e così poco si sia concluso, per la diversità, varietà, anzi contrarietà delle osservazioni, avendo in molte particolarità veduto quasi ognuno, o almen creduto di vedere, conforme il suo prima concetto, o immaginato sistema, e non esattamente conforme la vera, e mirabile struttura di queste parti. Noi però ci suggereremo di far vedere, che la verità è sempre la stessa, e che quasi tutti hanno veduto presso a poco lo stesso, quantunque tutti non abbiano immaginato lo stesso, nè creduto di vederlo, nè dedotte le conseguenze medesime. Oltre gli Autori citati hanno parlato delle uova delle femmine vivipare Tommaso, e Gasparo Bartoloi, Daniel le Clerc, Gio: Van Horne, Svammerdamio, Teodoro Kerkringio, Gio: Alfonso Borello, Conrado Peyero, Carlo Drelincurzio, il Sign. Bieigny, il Sign. di San Maurizio, l'Elfsolzio, Vonderbecte, il Pascoli, ed ultimamente oel suo Teatro Anatomico il Chiarissimo Sign. Mangeti, traslasciando un numero incredibile di altri Autori, molti de' quali, quantunque abbiano di materia diversa trattato, hanno però, discorrendo della Generazione, tutti accordato, che anche oe'vipari segua dall'uovo; lo che anderemo ne' seguenti Capitoli difaminando, e dimostrando la maniera: parendo a me cosa oltremodo strana, e curiosa, che tanti un fatto confessino, e così pochi le vere uova conoscano, e sappiano, come segua queste veramente oscure, ed in quegli altri nascostidigli, ed ultimi penetrati, quasi diffusi, impercettibile faccenda.

[a] Vedi qui cap. 6. num. 4.

[b] Cap. 6. num. 13.

[c] Cap. 6. num. 1. p. 5.

solanza, o corporatura del seme dentro l'utero, e se v'entra, come sovente accade, che colà resti, mentre per alcuni giorni dopo il coito tutti concordano, che nulla d'oviforme, nè di concetto in quello si vede.

3. In secondo luogo, che la grande Opera della generazione si fabbrica certamente ne' testicoli, o per meglio dire, nelle Ovaie delle femmine, veggendosi in tutte un'insigne, e molto palpabile mutazione, come ognuno confessa, eccettuato l'Arveo: ponendo però contra quello solo le osservazioni di tanti, e segnatamente in riguardo alle Daine, delle quali s'è parlato, quelle fatte dal Peyron (a), e da noi stessi (b). Il Signore Sharaglia (c), benchè, s'è noiente, e contrastante, confessa, come nell'Ovaia d'una Vacca s'è vide il corpo giallo, e nel narrare la Storia della Donna caduta dal Moro (d) descrive pure non accorgendosi, lo stesso, come dimostrarono, quando alle sue obiezioni daremo una compiuta risposta. Lo che tutto conferma la celebre esperienza del Nuckio (e).

4. In quarto luogo è chiaro, tanto appreso gli antichi, quanto i moderni Anatomici, essere una diversissima struttura fra i testicoli delle femmine, e que' de' maschi, essendo questi un Invoglio di glandule, simili a tanti intestinetti, che in molta parte alla foggia di una matassa di reze si sviluppano; e quelli un ammasso di vescichette, piene nello stato lor naturale di limpidissima linfa, al fuoco alla maniera della chiara dell'uovo sempre quagliabile, oltre la materia glandulosa, di color diversi in animali diversi descritta, e un andamento molto variato de' canali sanguigni, e di fibre d'ogni maniera.

5. E' manifesto dalle Osservazioni fatte dal Malpighi (f), da Noi (g), ed innocentemente dallo stesso Graaf (h), dal Verheyen (i), e da altri, come il corpo giallo, o glanduloso non si genera solamente dopo la fecondazione dell'uovo, ma molto prima, andandosi appoco sviluppando, e maturando fino, che sia nello stato di affatto manifestarsi, e di dar fuori l'uovo.

6. E' pur siccio, che questo corpo glanduloso è cavo, e di matavigliosa struttura, e come prima, che da lui esce l'uovo, o il concetto, s'apre nella sua papilla, per osservazione del Malpighi (k), di me stesso (l), del Sign. Verney (m), del Sig. Littre (n), del Graaf (a), e d'altri, e

d'altri, e quantunque sia, conforme i diversi animali, di colore per lo più diverso, come ho accennato, e paja pure alcun poco di struttura diversa, come anche tutta l'Ovaia, e particolarmente delle Cavalle, e delle Asine, questo nulladimeno non varia l'essenza della medesima; e foris ciò segue conforme la preta, o tarda maturazione, e conforme portano più, e meno i feti nell'utero, o per qualche altra ancor occulta cagione.

7. E' fuori di dubbio, che quando cresce il corpo giallo, o glanduloso, quasi tutte le vescichette dell'Ovaia si votano, benchè ve ne sia un solo, come accade nelle Vacche, nelle Donne, nelle Pecore, nelle Capre, e simili, che per lo più non feti solo partoriscono, o se più ve ne sieno, come nelle Scrofe, nelle Cagne, nelle Tope, nelle Coniglie &c. conforme le osservazioni del Malpighi, le nostre, e d'altri ne già citati luoghi.

8. Egli è pure incontrastabile, che le vescichette linfathe, come osservò il Sig. Mery (p) per relazione del Sign. Fontanelle, sono così altamente radicate, e legate da fibre, da membrane, da vasi, ch'egli è impossibile, che si staccino, ed escano. Così notò con grande faviezza anche il Signore Sharaglia (q), così Verney il Seniore, così Lamy, così l'incomparabile Malpighi, e così noi, se pur è lecito il corroborare con altre l'estatissime osservazioni di sì valenti Maestri.

9. E' ancor chiaro, che le menzionate vescichette linfathe non sono uova, conforme le osservazioni del lodato Malpighi (r), conforme quelle del Sig. Sharaglia (s), conforme le nostre, (t) e di alcuni altri, quantunque pochi, lo che anderemo sempre più dimostrando, e mettendo in buon lume, per essere non feoglio, in cui anche i feugaci della sentenza della generazione de' vivipari dall'uovo sono innocentemente urtati.

10. Si stabilisce, che i testicoli delle Donne sono necessarissimi alla generazione, contra l'opinione di coloro, che cotanto gli sprezzarono, e che ardirono chiamargli piuttosto Testium cadavera, che testes, ciò deducendo sì da tante osservazioni riferite negli antecedenti Capitoli, sì dal vederli, che cavati i medesimi, restano per sempre infecondi le Femmine.

11. Resta pure collocato in chiara luce, che dal forame, che naturalmente s'apre nella papilla del corpo glanduloso esce un uovo,

Generazione
ne sia certa
scurita
va? Testi-
coli s'è
Ovaie del-
la donna.

Testicoli
dell'uomo
s'è fatto di-
verso da
que' della
donna.

Corpo giallo
la prima
genera.

Corpo giallo
la quale
fa.

Crescendo
il corpo
giallo da-
cruciano la
vescichetta

Testicoli
linfathe
non possono
mai staccarsi.

Testicoli
non sono
uova.

Testicoli
della Fem-
mine neces-
sariissimi
alla genera-
zione.

Dal forame
della
papilla esce
sicuramente
il feto.

- (a) Cap. 6. num. 13. (b) Cap. 7. num. 34. (c) Cap. 8. num. 20.
(d) Cap. 6. num. 18. (e) Cap. 8. num. 21.
(f) Cap. 2. num. 14. (g) Cap. 2. 4. 5. in moltissimi luoghi.
(h) Cap. 6. num. 19. (i) Cap. 2. n. 1. (j) Cap. 2. n. 6. e seg.
(k) Cap. 2. 4. 5. in molti luoghi. (l) Cap. 7. n. 3. e seguenti.
(m) Cap. 7. n. 10. e seguenti. (n) Cap. 6. in molti luoghi.
(p) Hist. de l'Acad. Royale des Sciences &c. an. 1701.
(q) De Vivipara Gen. Script. &c.
(r) Vedi qui Cap. 2. la var. luoghi. (s) Cap. 8. num. 10. e cap. 18.
(t) Cap. 4. num. 2. e cap. 18. num. 15.

uovo, o un concetto, o un composto oviforme, dentro cui si rinchiede tutto il feto, come da tante osservazioni del Graaf, del Malpighi, del Verheyen, degli Accademici Francesi, e nostre già riferite si fa palese, e come in un Capitolo a bella posta dimostreremo.

12. Che la Tromba s'accosti, e che inghiottita, per così dire, il concetto, o l'uovo uscito, e col suo moto peristaltico dentro l'utero lo porti, è già stato con gli occhi stessi da noi, e da' mentzionati Autori d'incertotta fede veduto, lo che sempre più faremo palese ne' seguenti Capitoli.

13. Che quell'uovo non s'attacchi subito all'utero con le radici della Placenta; ma aspetti, che quella germogli, ed esca dalle membrane involtoli lo stesso, è stato dall'Arveo, dal Graaf, e da tanti riferiti negli antecedenti Capitoli confermato.

14. S'è pure ne' luoghi detti da moltiplicate osservazioni dimostrato, che l'uovo, subito giunto nell'utero, vada notabilmente crescendo, con assorbite una purissima nutritiva linfa da' pori suoi, (come le uova de' Serpenti, delle Lucertole, de' Camaleonti, e simili dall'umida terra, come nella mia Storia del Camaleonte Africano ho descritto), finché piantate le radici riceva dalla Madre un nutrimento più copioso, e più forte, e secondo alcuni segua anco a riceverne, a mò di rugiada, da' pori delle membrane.

15. Premesse queste verità, che non sono già supposti, ma cose di fatto, delle quali ognuno, che non abbia le travogole agli occhi, si può sempre certificare, dico, che finora è bene stata creduta per vera da un popolo, dirò così, d'Autori Moderni, l'opinione, che l'uovo, ed ogni bruto nasca dall'uovo; ma sia detto col dovuto riverentissimo rispetto ad ognuno, non hanno, eccettuato il Malpighi, e forse pochi altri, conosciuto, qual sia il vero verissimo uovo, mentre le vesichette linfatiche no' l'hanno certamente, come abbiamo detto, e come anderemo sempre più dimostrando, ch'è stato uno de' principali motivi, che mi ha mosso, a ricercare, fra lo scempio di tanti animali, la verità.

16. Le vesichette adunque non sono altro, che una specie di glandule, la struttura delle quali, assai elegante, in niuno animale meglio, che nell'ovaja d'una Adina vecchia (a) scopersi, lo che molto bene conobbe anche il Signore Sharaglia, (b) e prima di tutti l'mio rivetito Malpighi. Tanto è ingegnosamente gelosa la Natura nella formazione, e in un perfettissimo raffinamento di quel fugo, che deve andare la prima volta ad irrorare la tenerissima, e dirò a nostri occhi invisibile macchinetta del corpo, che spantar deve, come un germe, dal calice, che non è contenta, che si de-

puti, e assottigli cento, e cento volte nel circolare col sangue, e co' fieri, passando, e ripassando per tanti vaji, e colato; ma vuole, che di più nell'avvicinarsi al gran lavoro, torni a vagliarsi, ed a purificarsi nelle suddette glandule vescicolari, d'indi passi nel calice, che non è, che il corpo giallo, o glanduloso descritto (c) con tanti sfoncini, agguisa d'intrelinetti ravvolti, o minutissime glandulette, dove di nuovo pure si feltra, ed assottiglia.

17. In questo calice sta tutto l'ultimo artificato della generazione, in questo è nascosto, come nel grano di una pianta tutto il segreto della futura pianta; ma, Dio buono! con così fina, e minutissima maceria, che si sfiancano gli occhi, e le mani per iscoprirlo, e quando sovente ci crediamo d'averlo scoperto, noi dolenti, ci fugge, e siamo sforzati tornar da capo, per ritrovarlo. Io sono persuaso, che l'uovo, o l'ovoglio contenga il feto già nel centro di questo calice; io benissimo veggio, che qui la macchinetta si genera, o si sviluppa, e matura, e che per le trombe in grembo all'utero discende: lo pure ottimamente veggio, che senza quello non si dà generazione, né fecondazione nell'ovaja; ma con tutte queste vedute, che sono infallibili, io non veggio con quella chiarezza, che desidero, l'uovo spantar dal calice, attaccato al calice, cresciuto, spiccato, e dal medesimo nascente. E pure io sono sicuro, afferisco, che colà vi è quello lavoro, perchè io, e tanti di me più saggi, e più prodi Osservatori, l'abbiamo veduto scito; ma ufeito con tal segretezza, e mirabile industria della gelosa Natura, che nè nella bocca della papilla, nè nel rubo, che mette fuore in essa, nè in quella linfa, che tutto annaffia, l'abbiamo, che in quella notata, nè dal suo gambo nel misterioso calice prodecente, come maturo frutto, l'ho mai potuto vedere con tal franchezza, ch'io giurassi d'averlo sferamente veduto.

18. Ma veggio sferahiliare V. S. Illustissima in vedermi fedel difensore delle nuove vivipari, e poi negare non solo, che queste non sieno le vesichette linfatiche, come tanti Valentuomini hanno finora creduto; ma dire con tanta sincerità, e sicurezza, che non le ho mai dentro il calice vedute, e nè meno nella papilla, o negli altri accennati luoghi dentro la circonferenza dell'ovaja. E non solamente non le ho vedute; ma, se leggerà con attenzione tutta la serie delle osservazioni del Graaf nelle coniglie, del Verheyen, e di tanti altri, non troverà giammai, che dicano, che dentro il calice, o attaccato a lui, o nuotante nella sua linfa abbiano veduto l'uovo; ma solo dentro le trombe, o dentro l'utero, maravigliandosi tanto il Graaf con tanti i seguaci suoi,

Dentro il Calice della materia gialla sta tutto l'artificio della generazione; ma molto occulto.

Riguardo all'utero.

Si dubita, che, di non aver mai vedute con tanta chiarezza il vero uovo, tanto d'occhio l'artificio della Natura.

Come si difende delle uova, e non le abbia con sicurezza vedute nell'ovaja.

Dove si veggono le uova con sicurezza.

Q

(a) Vedi qui Cap. 4. num. 3.

(b) Cap. 1. num. 10. (c) Vedi Cap. 3. 4. 5. in vaji inghiotti.

*Allegria
meno
chiostro
degli
anni*

Uoi, come le vesichette linfathe, ch'essi hanno preso per uova, sieno nell'ovaja grandi; ma, quando sono entrate nella tromba, dieci volte più piccole appariscono, lo che appreso di me pare un manifestissimo segno, che quelle non sieno le uova, avendo fatto tutti d'accordo un solennissimo abbaglio, non tornando a rimpicciogliere le uova la Natura giammai, ma sempre aumentandole, se il contenzioso fetto aumentare si debbe, come in tutti i generi delle bestie ovipare, e in tutte le grana, o nelle frutta delle piante, (che sono le uova loro) s'osserva. Ma non solamente io, nè il Graaf, ne altri candidi espositori delle osservazioni sue hanno vedute le vere uova ne' menzionati siti, ma nè meno i primi Anatomici dell'Italia, tutti miei singolarissimi amici, co' quali ho parlato, o a' quali ho scritto, e molti ancora fuori d'Italia, le hanno ne' detti luoghi vedute, contuttochè vi abbiano usata ogni scrupolosa attenzione, per rinvenirle, ed non de' più delfini, ed oculari (*) le ha meco più volte (nel tempo, che le papille erano già aperte, e quella sua linfa gemevano) diligentissimamente indarno nelle Cagne ricercate.

*Nuno d
massime
parlando, e
servendo
era finis
ta all'au
toro ha
mai vedu
te le uova
vere nell
Cagna.*

*Autori
che le han
no vedute,*

19. Il solo Malpighi (a) ch'io sappia, il solo Littere (b), il Sign. Verney, e forse pochi altri con molta confidenza asseriscono, d'aver vedute le uova nel Calice; il primo due uova in una Vacca, il secondo un'uova col fetto, ancor dentro il calice in una Donna, con altre uova pure, e dentro, e fuor dell'ovaja, ed il terzo parimenti dentro il calice ne vide. Io non ho coraggio di contraddire ad uomini sì grandi, e di una fede piena degnissimi, e nè posso, nè voglio negar loro, che non abbiano veduto tutto ciò, che hanno consegnato alla memoria de' Posterì; ma solo invidia la lor fortuna, e della mia mi lamento, e rimbroto, perchè non mi ha fatto mai veder con evidente chiarezza quello tanto sospirato fenomeno. Ne' seguenti Capitoli però, mi farò lecito di rapportare ciò, che potrebbe dire alcun altro, e segnatamente, le fosse vivo lo strepitoso Sharaglia, non io, non volendo mai perdere il dovuto rispetto a' primi lumi del passato, e del presente Secolo, e protestandomi, di non oziare a loro lasche, ma semplicemente riferire ciò, che potrebbe venir in mente a chi volesse negarla.

*Malpighi
dell'Autore
e ref
pote agli
altri,*

*Ciò non
stante l'
Autore
rimanda F
nota.*

20. Non ostante quelle difficoltà, o quell'ultimo da me, o da altri amici non mai veduto fenomeno, che farebbe quello, (se fosse più facile a farsi vedere,) che darebbe l'ultima mano, e tutto il lume a questo Sistema, incontestabile, e dimostrato rendendolo; non ostante, dico, questa

difficoltà di scoprire attaccato al suo calice, o in altro sito dentro il medesimo, o nella papilla l'uovo, io sono persuaso, che vi sia, o almeno un non sò che d'analogo all'uovo, ma così limpido, così trasparentissimo, tenerissimo, e delicato, che non si renda soggetto alla rozzezza della nostra vista, nè della nostra mano, o che per quanto gentilmente si maneggi, e si tocchi, quando è là dentro, subito si rompa, spappoli, e si dilegua, e sotto apparezza di limpida linfa apparisca. Quando poi entra nella tromba, subito visibile si renda, perchè le sue membrane alquanto s'addensino, e riflettano la luce, o imbevendosi di sughi più grossetti, o in un batter d'occhio, affatto come maturando, ed alquanto ingrossando si manifesti. Quante cose vi sono, che per la loro diafanità non veggiamo, per la grossezza della nostra vista, e perchè io far vedere quella sorta di corpi lucidi, e trasparenti nel Microscopio, nè Lente alcuna ci ajuta? Molti ancora sono così piccoli, che, se non aggrottiamo ben bene le ciglia, ci fuggono, e molti, anche grossetti, se non si muoveranno, nè meno da noi veduti sarebbero, quantunque veri, reali, e organici corpi, come i vermi dell'aceto, del seme, dell'acqua, e simili, de' quali nel Trattato de' vermicelli del seme già parliamo. Essendo adunque le uova, o cose analoghe alle uova nel suo follicolo piccolissime, trasparentissime, e se non moventi, non è maraviglia, se divisar non si possano, se alquanto non ingrossino le loro membrane, e non si rendano qualche poco opache, come accade, quando sono nelle trombe discese, ovvero, quando per qualche accidente restano impiantate, o imprigionate nella loro nicchia, in cui allora possono farsi palesi. Può ancor sospettarsi, che siccome il seme de' maschi in que' tuboletti serpentiformi, e con così strano artificio ravvolti si contiene, e solamente nell'atto della grand'opera in molti animali, (che non hanno le vesichette del medesimo conservatrici) fuora si sprezzia, e più palpabile, e più visibile allora si rende, così l'uovo si trattenga fino all'ultimo momento della sua uscita dentro i da me scoperti ruboletti, che sono nell'interna superficie del corpo glanduloso, e che solo sbocchi, quando, rendoto perfetto, le fibre carnee, che il detto corpo, e tutta l'ovaja circondano, in uno slante s'increscano, e dentro quella triangolare cavità, da me accennata, lo caccino. Questa è di una tale figura, che nel comprimerli, che fanno tutti gli angoli suoi interni, viene a chiudere esattamente ogni suo voto, laonde facilmente tutto il contenuto fuora si sprema per la via più ampia, e dove non è contrarietà alcuna, ch'è quella dell'aperta papilla. Se poi qualche volta quell'uovo,

*Per qual
cagione
si veda
facilmente
nel calice,
vedi cap. 19
num. 14.*

*Come, e
quando s'
vede
nell'ovaja.*

*Regime
perchè così
difficilmen
te s'vede?*

*Perchè, e
quando si
vedgono?*

*Altri pen
sano dell'
Autore.*

*Come s'
vede
suo vanto
scaricato
fuora.*

(*) L'Illustrissimo Signor Morgagni, Primario Anatomico dell'Università di Padova.

(a) Vedi qui Cap. 2. num. 11.

(b) Cap. 7. in più luoghi.

o corpo oviforme, o per visio de' luoghi, o per mancanza della forza energetica de' fluidi non può essere dalla propria visibilità del Critico sì è, il notar solo quegli errori, da quali pensa l'altrui mente ingannata, e portare contra i medesimi le proprie contrarie sentenze, ed i momenti loro, guidato dal solo fine, e dal solo amore della verità per pubblico bene. Di questi tre così diversi Instituti, il primo certamente è iniquo, ed ingiurioso: gli altri due, l'uno de' quali non è da condannarsi, l'altro da pienamente lodarsi, facilmente dalla retta norma si partono, ogniqua volta eccedono i confini del proprio proposito. Procurerò, mio Signore, di stare tanto lontano da' due primi, quanto in sono amantissimo dell'onesto, e del vero, e cercherò nel terzo, di non uscire di que' limiti, che deve professare ogni uomo d'onore, e di lettere, che può senza alcuna contraddizione odiare le menzogne dell'amico, e rispettare, ed amare teueramente l'amico.

Quanto si vorrà, che si veda, e in tante stragi di femmine da me, e da altri fatte, non fosse stato una volta, o almeno più frequentemente veduto. Siamo, Signor mio stimatissimo, in un secolo inclinato anzi alla severità, che alla benignità della censura, nel quale quasi niuno gode preta, e incontestata la fama, e in cui si vuol da tutti vedere, e toccare con mano quello, al quale debbasi prestare intera fede; ed il gran Redi, Uomo politico, di profondo, e svegliato ingegno, soleva dire, che non basta né una esperienza, o una osservazione, né due, per stabilire la verità d'una cosa; ma ce ne vogliono almeno dodici, tutte chiare, nette, onisformi, e ben fatte, altrimenti si possono prendere abbagli, sciolere il sistema crudo, inaseno, e salace, e credere di aver osservata una cosa, a che sia un'altra, come è accaduto ad alcuni, *qui pallo, et hircino hircio philo-*

Alcune sopran singunt. Qualcuno ancora, quantunque oon arrivi a vedere tutto ciò, che vorrebbe vedere, fondato sull'analogia, che non è sempre tutta sicura, dottamente sarnericando, scrive, d'aver veduto ciò, che crede, non poter essere in altro modo, che in quello da lui pensato. Guardimi però il Cielo, eh' io mai sospettassi una simile faccenda de' suddetti candidi, e accreditati Scrittori: eredo, che abbiano veduto tutto ciò, che hanno scritto, e che tutta la difficoltà consista nello imbattearsi in quel fortunato punto, e in quella destinata Femmina, in cui le uova, o i corpi oviformi, tutti sieno a quel segno visibili, e sicuramente palpabili. Ma ponghiamo alla disamina tutte le principali Storie apportate, dalla quale spero, di far sempre più conoscere, quanto finora le sono andato rozzamente esponendo, ed ammiriamo intanto i perspicacissimi ingegni degli Avversarj nostri; ma non ci curiamo, d'imparare da loro, a scoprire gli arcani della gran Madre con una face più fumosa, che lucida.

CAPITOLO X.

Prima disamina delle apportate esperienze, ed osservazioni del Malpighi, dell'Arve, e del Graaf.

E'Uffizio d'un Caimoniatore, e malvolo, dice un dotto Moderno (*) l'accusare d'un peccato colui, che conosce
Tomo II.

affatto immune da quello; del Satirico, sapalese, e mordere que' vizi, che sò, o sospetta oegli uomini ritrovarsi; ma l'uffizio del Critico sì è, il notar solo quegli errori, da quali pensa l'altrui mente ingannata, e portare contra i medesimi le proprie contrarie sentenze, ed i momenti loro, guidato dal solo fine, e dal solo amore della verità per pubblico bene. Di questi tre così diversi Instituti, il primo certamente è iniquo, ed ingiurioso: gli altri due, l'uno de' quali non è da condannarsi, l'altro da pienamente lodarsi, facilmente dalla retta norma si partono, ogniqua volta eccedono i confini del proprio proposito. Procurerò, mio Signore, di stare tanto lontano da' due primi, quanto in sono amantissimo dell'onesto, e del vero, e cercherò nel terzo, di non uscire di que' limiti, che deve professare ogni uomo d'onore, e di lettere, che può senza alcuna contraddizione odiare le menzogne dell'amico, e rispettare, ed amare teueramente l'amico.

2. Che le osservazioni del Malpighi fatte intorno le Ovae, principalmente delle Vacche, non abbiano quella naturale chiarezza, che sogliono avere tutte le cose sue, non può certamente diffidarsi; dal che si può inferire, non essere stata ben intesa, e universalmente applaudita, né seguita la sua sentenza: nulla-dimeno a chi ben bene la pondera, e penetra il suo midollo, vi si vede dentro il suo profondo, e mirabile intendimento, ed ha aperto a' Posterì un nuovo campo da discorrere, e da mettere sempre più in chiaro la verità. I diversi stati del corpo giallo delle Ovae delle Vacche, i quali mostrano, come diverse età del medesimo, non pare, che guardati corrispondano sempre alla sua descrizione, sì perchè io sospetto, che la Natura in certe produzioni, o corpi, che non si stabili, e che sono, per così dir, *temporarij*, giuochi sovente, mostrandogli ora d'un'apparenza, ora d'un'altra, quantunque nell'essenziale sieno noniformi; sì perchè sarebbe d'ooipo, imbattearsi per appunto in quel glorioso, anzi lo quell'ora di aumento di questi corpi, nella quale gli osservò, e descrisse il Malpighi, essendo sempre in un continuo moto, ed accrescimento, e in conseguente in una mrazione continua; sì finalmente perchè un poco più, o poco meno di sangue, o d'altri fluidi, o stagnanti, o ufeiti, o alterati varia i colori, restringe, o aumenta le cavità, contorce, o allunga le fibre, e cagiona, come vegliamo nelle altre parti, sensibilissime mrazioni. Da ciò probabilmente è avvenuto, che questi corpi gialli, o glandulosi sieno stati da molti, e da me stesso con qualche varietà veduti, e descritti. Il più considerabile, che nella Descrizione fatta da questo celebre Professore

Q 2

Prima disamina delle apportate esperienze, ed osservazioni del Malpighi, dell'Arve, e del Graaf.

Alcune sopran singunt.

Corpo giallo non sempre lo stesso, e presto.

Sono i corpi gialli sempre in una mrazione continua.

D'onde si vede, che questi corpi gialli, o glandulosi sieno stati da molti, e da me stesso con qualche varietà veduti, e descritti.

osservo, si è, (a che può patire la critica di qualche suo Avversario) l'aver descritto senza esitanza l'uovo (a) attraccato a una pedice, o vaso ambrilato verso il centro, a alcuna fissa più profondamente nella *materia gialla* suddetta, e *corpo glanduloso* della grandezza di un grano di miglio, e qualche volta si dichiara d'aver vedute anche nove, non dissimili nella forma da quelle, che nelle mosche delle Galle si veggono. Né io, né molti, per verità, hanno potuto così felicemente ritrovare queste uova, ed il Sig. Mery si protesse di non aver mai vedute alcune dentro il suo calice, (che è la suddetta materia gialla) come sarebbe da desiderarsi per stabilir questo sistema, a giudizio ancora del Sig. Fontanelle. Se sono grosse, come un grano di miglio, e simili alle nove delle mosche delle Galle, dovrebbero pur vedersi, e pure tanti, e tanti altri, che ho già citati; a non citato, e che le hanno attentamente anch'essi cercate, non le hanno mai discoperte. Quell'everna vedute due, può anche maggiormente far entrare in sospetto, che uova non fossero, essendo le Vacche *unipare*, quantunque alle volte, ma molto di rado, ne facciano due, ed anche tre. Un nuovo fondamento di sospetto potrebbe addurre alcun' altro, cioè, che nulla è più facile alla Natura, che il creare vesichette, che possono emulare la uova, lo che ho lo dimostrato nella mia dissertazione *delle vesichelle dell'uovo*, (b) e segnatamente nelle Annotazioni (c) dove descrissi un grosso tumore acquoso trovato nel fegato d'un Bue, dentro il qual tumore uotavano, a continuamente si generavano vesichette di varia grandezza, emulanti la figura, e consistenza delle uova, ripienetate d'un flegma quagliabile al fuoco, analogo pure alla chiara delle medesime. Mi forti pure una volta osservare a un vero Polipo nel cuore, la cui era una caveruola, piena di minutissimi globetti bianchi membranosi, che tutti avrebbero potuto per glandule, o per uova, se saputo non avessero, essere quella una produzione casuale, o uno scherzo della Natura. Le quali cose, se così sono, come veramente per testimoni de' miei occhi sono sicure, chi non vede (possono aggiungere,) che i globetti del Malpighi osservati, né potuti osservare da altri, potevano essere della stessa maniera? Oppure non fecero alcuna di quelle minute glandule, oltre l'ordine della Natura per accidente ingroscate, (come accade a quelle del plesso Coraleo, o d'altre parti del corpo,) che io qu'cannelli varicosi col Microscopio nelle parti interne del corpo giallo d'osservavo? Di più ingrandire potrebbero, che ne Ricci, ne Calci, ne Tubercoli, ne Gomitetti, nelle Spugne, nelle Pil-

ole, nelle Galluozole, nelle Galle, e simili produzioni delle Querce, a dalla altre piante, che hanno dentro sé l'uovo, simile appunto, com'egli dice, a que' delle Vacche, sempre lo stesso uovo si veda, ed è appunto le Galle al corpo glanduloso nell'ultimo suo similissima, e considerata nel suo genere, e nell'uso nella struttura non molto al suddetto dissimile, essendo anch'essa di fibre, e di lobetti formata, e da' suoi vasi, che il nutrimento portano all'uovo, copiosamente annaffiata. Se quell'uovo adunque sempre si vede, si ne' suoi principj, si nel suo aumento, si nel suo fine, a la sua figura, e nell'uso all'uovo delle Vacche non è discordante, dovrebbe anch'esso con la stessa facilità sempre vedersi, come nelle Galle, e nelle altre produzioni menzionate sempre si vede, nella maniera appunto, che ne' calici delle vere uova degli uccelli, o degli altri ovipari, quando impropria e spontanea fino all'ultima sua perfezione sempre si scorge, e si distingue. Ma sia, come si voglia, io a parlare sinceramente, ho tanta fede, e venerazione alle osservazioni del mio Maestro, che non ho coraggio di negare, che le da lui vedute uova non fossero, o perché fossero fittate da qualche accidente così trattenute, e ingroscate, o perché la Natura abbia voluto a lui solo iscoprire, e far vedere tanti misteri, che ha sempre tenuto a cento, e cento altri sotto un velo densissimo nascosti.

g. L'Arveo, quantu fu felice nel pubblicare, e nel mettere in chiaro la circolazione del Sangue, altrettanto fu infelice nel vedere, e nel conoscere i primi principj della generazione dell'uomo, e degli animali, quantunque abbia avuto una fortuna, come s'è detto, a pochi, e fosse a lui solo dal Cielo donata. Avendo veduta la bocca dell'intero delle Dalse, a delle Cerve di una particolare struttura fabbricata, e molto ristretta, giudicò, che da quello potesse ben'uscire materia, ma non entrarvi, e in conseguenza fosse chiuso l'adito al seme stesso nel tempo della grand'Opera. Quanto sia fissa questa proposizione l'abbiamo veduto dall'osservazione del Vanheymen (d) del Raichio (e) a di altri, sapendo ognuno, che non è morto, quante insigni mutazioni si fecero in quelle parti nel tempo di Venere, ingrossando, accrescendo, ora stringendo, ora apendo, e io varj, strali, e sordidi modi movendo. Tutta si altera la Natura, e l'ingrossaglia: tutto vorrebbe penetrare il meschio, e tutto esorbire la femmina, e quanto quello donna, tanto questa ingorda, ed avida riceve. Gli Antichi chiamarono quella loterna esaltazione, e alterazione delle parti osteri, ne, o quel calore migliore allora eccitato, a

*Uova delle
prodotti
dell'istesso
sempre si
vedono.*

*Non solo
no dell'
Autore o
ciò non
d'ante, al
fuo Malpighi
gli.*

*Perfetto;
e infelicità
dell'uovo.*

*Principio
giusto dell'
d'uovo.*

*Abolimento
nel tempo
di Venere.*

*Dubbi
sua
osservazione
sull'uovo
del Sig.
Malpighi.*

*Altri
fatti
sua
osservazione
sull'uovo
del Sig.
Malpighi.*

*Co' questi
fatti
osservazione
sull'uovo
del
Malpighi.*

(a) Vedi qui Cap. 1. num. 11. Vedi pure Cap. 13. num. 14.

(b) Parlo mirabile &c. nella Raccolta di varj Trattati fatte dal Sig. Erzi in Venezia 1715. pag. 431

(c) Ivi &c. pag. 121.

(d) Vedi qui Cap. 8. num. 3. (f) Cap. 8. num. 13.

in conseguente quella minor resistenza, o quel vortice, dirò così, particolare, che in quel tempo, e in quella zuffa si fa colla dentro, *Facili attritrici*; dichiararono tutti d'accordo l'utero estremamente famelico, ed afforiente, e molto bene cosobbero, che fra segni più certi d'una femmina umana, o beluina, che resti gravida, s'è il non esser ritornato in dietro lo sperma, ed avere il maschio sovente sentito, come una bocca, che tiri a sé stibonda l'amico uomo, e lo tescanni. Che sia poi tutta la paniofa, e grossa sostanza del liquor genitale alla generazione necessaria, io non lo credo, sì per i casi narrati dal Graaf, a da altri, sì perchè basta quella porzion più sottile, e spiritofo alla fecondazione dell'uovo, profando, che il resto serve, non solamente di veicolo, e di freno, acciocchè prima del tempo non voli, ma ancora, come di fermento all'utero, per prepararlo, eccitarlo, e disposto al facile ricevimento dell'ospite veoturo. Bolle certamente in un certo modo colla deotto arrivato, spuma, e si liquefa, e co' falli, e talvolta co' vermini, che feco panna, pizzica, a letita quell'interna villosa tunica, e fa, che s'incresci, e più sangue, a più spirito di prima resti ad anasfario, e ad empier le sue cellette. Non pare quella preparazione a tutti gli uteri veramente necessaria, per i casi, che si raccontano, o per essere ritornato in dietro lo sperma, o per essere restato nella prima foglia della vagina, e ciò non ostante ingravidate; ma forse allora supplirà la pronta disposizione della parte, e l'inzeppamento bastante di proporzionati liquori, come veggiamo accadere a' semi delle piante, che in grembo alla terra si gettano. Questi alle volte senza alcuna preparazione fatta dall'Agricoltore alla medesima, nascono prontamente, s'abbarrileano, e crescono, se il terreno sia di natura pingue, facile, irroento, e disposto a riceverli; ma se al contrario non ha bagnato, sia magro, o troppo denso, nè disposto, non nascono, o nati presto periscono, se non concorra pure quell'efferno preparante, e disponente, per fare, che l'effetto desiderato succeda. Mi perdoni dunque l'Arveo, s'io sto in questo co' buoni Vecchi, e con quelli, che pensano, eentrare per l'ordinar il seme nell'utero, apprendoli allora la bocca sua, quantunque fuora di quell'effero lo possa concedergli, che stia strettamente serrata.

4. Un altro, ma più massiccio, e non l'ensabile abbagliamento trovo nell'Arveo, cioè, che i testicoli delle femmine (a) *tantum ad generationem nihil facerent, nec turgent, nec quicquam d'soluta constitutione (five ante coitum, five post ipsum) variant, ac, que nullo indicio militarem aliquam, vel ad co-*

Tomo II.

tum, vel ad generationem afferant. Difficili con Apulejo, che questa è *bella fabella pugillaribus, & filo notanda*, dalla quale presto mi strigo: imperocchè da tante osservazioni d'altri, e mie, che ho premesso, e da chiunque vuol prendersi la pena di guardate con gli occhi propri si vede facilmente il suo inganno. Il Pepero da me citato (b) apporta la ragione di quell'errore, lo che veramente ancor osservai nella Ruplepra, o Camotza notomizzata (c) che anch'essa è di quel genere; e cioè, che io quelli bruti *exigu quidam sunt testiculi*, e perciò non vi feci sopra quelle diligenti osservazioni, che io un affare di tanto peso erano necessarie, lante gli fuggirno dalla vista, i più belli, a i più curiosi segmenti, che nell'opera della generazione si veggano.

5. Erro parimenti l'Arveo in pensare (d) che solamente dopo quindici, o più giorni dal coito nell'utero le vestigia de' futuri seti appariscann sotto figura di *bisaccia, o di sacchetto*, di lente, e mucellagnose sia mirabilmente tessuto, e che dopo un giorno, o due si vegga riempito di un acquoso, a lenta materia, alla chiara dell'uovo similissima, coeciosciachè quello era l'uovo oramai disceso, alquanto dilatato, e in quelle paniofe uterine linte incroci, e spalmato. Cid egli poen dapo confessa (e) diceodo, che con area ancor anoesia la Placenta, nè era attaccato all'utero (f); io che chiaramente dimostra, esser un non fu che discen nell'utero, non *ispuntato, come un fungo dal medesimo*, che dipoi esso veggeadolo in figura d'uovo, è sforzato dalla verità a chiamarlo uovo. La cagione dell'equivoco dell'Arveo su l'essere preoccupato dall'opinione, che allora correva, che i primi stami dell'Embrione solo oell'utero si formassero, nonne fùd mai l'occhio daddovero nelle Ovaje, e nelle trombe Fallopiene, ma sempre nell'utero, in cui per l'umido, che allora abbonda, e per la limpidezza, piccolezza, e tenerezza dell'uovo, recentemente caduto, io quello involto, e quasi nascoso, non potè mai esser da lui osservato, se non dapo molti giorni del suo accrescimento. Pare pure che a questo grand'uomo molte miente cose suggissero, nè armasse mai l'occhio di vetro, imperocchè, dove stabilisce (g) che i primi principj della generazione sonn un uovo, scrive, di aver veduto degli aborti del secondo mese grandi, come un uovo di colomba, *ma sine fara*, lo che non può darsi essendo allora dentro i suoi invogli l'embrione di qualche grandezza, e pure da lui non veduto. Il Ruschbio, ed i citati Accademici Parigi non hanno d'istinto di pochi giorni, ed il Malpighi nella cicatrice dell'uovo, appena fecondato, di una Gallina vide

Q 1 delineato

Affermazione del-
la matrice.

Basta la
porzione
più sottile,
e spiritosa
alla fecon-
dazione.

Effetto del
seme.

Prepara-
zione dell'
utero come
a quando
figura.

Bocca dell'
utero, e an-
che nel
tempo dell'
amorosa
zuffa.

Abbaglia-
mento gra-
fioso dell'
Arveo in-
torno i tes-
ticoli delle
femmine.

Inganno
suo sopra-
sto.

Cagione
dell'ingan-
no dell'Ar-
veo.

Altro er-
rore dell'
Arveo.

Uovo già
disceso.

Si mostra
il suo in-
ganno.

Cagione
dell'errore
dell'Arveo.

Altro er-
rore dell'
Arveo.

Embrione
sopra il
nell'uovo
fecondato.

(a) Cap. 6. num. 2.

(b) Cap. 8. num. 12.

(c) Cap. 3. num. 2.

(d) Cap. 6. num. 5. 6.

(e) Cap. 6. num. 7.

(f) Ivi num. 5. 6. 119.

(g) Cap. 4. num. 7.

delinco il Pulcino. Quindi pare s'inganna, quando va descrivendo di giorno in giorno le parti dell'embrione; che, a suo credere, allora generando si vanno, quando già tutte generate sono, e si vanno solamente sviluppando, ingrossando, a gli occhi nostri manifestando, come conobbe insino il nostro divino maestro Ippocrate.

Altri ingannati dall'Arveo.

Graaf, forse ingannato dall'Arveo.

Abbagli del Graaf.

Giudici le vesichette insensate malamente per uova.

Esquisi, che dimostrano, non esser uova le vesichette.

6. Fece il Graaf, al contrario dell'Arveo, tutte le sue più diligenti osservazioni ne' testicoli delle femmine, e se non il primo, su almeno tre' esimi, che pose in buon lume la sentenza delle uova, e con molte sperienze, ed osservazioni, particolarmente fatte nelle Coniglie corroborolla. Alcuni abbagli però anche ad esso scapparono, guidato da quella bella esterna apparenza, e da quella probabilità, che, come ho detto altre volte, è più facile ad ingannare, che la preta menzogna. Cioè veggendo le vesichette linfatichette della figura dell'uovo, aventi in se un umore, che come la chiara dell'uovo si condensa al fuoco, che non vi è cosa più simile all'uovo ne' seminilli testicoli di quelle, e che nelle trombe, e nell'utero le prime apparenze della generazione sono oviformi, stabili, che quelle fossero le vere uova, intorno alle quali solo dopo il coito si genera il follicolo, e da questo poi dentro la tromba venisse vomitato. Ma se ben si riflette alle osservazioni, e riflessioni del Sig. Malpighi (a), e se non è tropardimento, anche di noi (b), troveremo, essere ben sì febricitate lo grassia dell'uovo le mentionate vesichette, e contenere on fugo, come altrove ho esposto, destinato a quella grand'opra, ma non essere già le uova. Negli unipari particolarmente, quando il corpo glanduloso, o follicolo cresce, non dovrebbe smarrirsi, che una vesichetta sola, perchè di un uovo solo v'è di bisogno, e così a proporzione ne' multipari dovrebbero solamente smarrirsene tante, quanti sono i follicoli; ma veggiamo, che tanto nel primo caso, quanto nel secondo quasi tutte le vesichette si dileguano, e si votano, perocchè, come tanti fonti tributari mandano il loro liquore al follicolo, che contiene veramente l'uovo, e che abbisogna allora di molto fluido, non tanto per incominciare a dilatare le membra del contenuto feto, quanto perchè si gonfi il follicolo, e il resto serva di veicolo all'uovo, portandolo intatto, ed a seconda dell'onde sue dentro la tromba, e dalla tromba nell'utero. Che questo follicolo, chiamato dal Malpighi nelle Vacche *corpus Intermu*, cresce ad una incredibile grandezza, e come lagorda vorraggine sforbica l'umore di quasi tutte le vesichette, in tante osservazioni già s'è veduto, e lo stesso incredibile signore sbaraglia (c) confisca finalmente di aver trovato un corpo giallo d'ingente grandezza,

che la maggior parte del testicolo occupava, lo secondo luogo vorrei, che considerassero la grandezza di quelle vesichette, particolarmente nelle Cavalle, nelle Asine, e in tanti altri animali, quando sono del loro umore satolle, e nelle loro nicchie posse, e dipoi, quando sono dentro le trombe, e l'utero appena calate, conciossiachè sono quelle strabocchevolmente minori di quelle: onde egli è impossibile, che le stesse stessissime sieno, tantopiù, che le trombe non sarebbero capaci di riceverle, e segnatamente quelle delle Asine, e delle Cavalle da noi descritte, essendo le loro vesichette grosse molto, e le trombe al contrario, particolarmente, dove mettono focce nell'utero, molto piccole, o strette, di sostanza, come cartilaginosa, e non arrendevole formate, e in molte spire a maraviglia ritorte.

7. So, che molti seguaci di questa opinione, e primo di tutti lo stesso Graaf nelle osservazioni de' Conigli (d) ha notata anch'esso questa gran differenza, essendo, dice, *conchiura, a manifestu, che le uova, già de' testicoli esposte, sono dieci volte minori delle uova, che stanno ancor aderenti a' testicoli*, e che hanno a più risposte pensato, fra le quali l'è Graaf, e i suoi seguaci giudicavano la più forte, che intanto ne' testicoli sieno maggiori, in quanto abbruciano dell'altra materia, cioè quella, dalla quale la glandulosa sostanza de' follicoli viene composta. Ma, se guardassero ben bene, troveranno, che la sostanza de' follicoli nasce tra una vesichetta, e l'altra, non è una vesichetta linfatica ingrossata, e ridotta in figura di follicolo, e l'uovo, che dentro il follicolo si sviluppa, non viene formato dalla detta vesichetta; ma da un altro principio così invisibile, e così occulto, che non può dividersi, e di cui, bisogna confessarla sinceramente, siamo ancora allo scuro. Ma se fosse una delle dette vesichette, la quale l'uovo, ed il follicolo formasse, nonna cosa dovrebbe essere più facile, che veder l'uovo dentro il follicolo, perocchè dovrebbe essere, come un grano dentro la sua celliera, che andasse staccandosi egualmente da tutti i lati, e restasse solo attaccato col suo piede, circondato dalla linfa, natante, bello, e visibile senza occhiali. Non trovo in alcuno questa facilità di vederlo, ed i più ingenui, e dotti Anatomici viventi m'hanno confessato o con lettere, o a bocca, d'averlo ben veduto nelle trombe, o nell'utero; ma non dentro il follicolo giammai. Scorriamo tutte le Osservazioni del Graaf, e troveremo, che ne anch'esso dice, di aver mai veduto l'uovo dentro il follicolo, ma ben sì nella tromba, e nell'utero. Dopo 24. ore dal coito nel mezzo de' tagliati follicoli non si scopre, che un limpido umore, e nella circonferenza una materia più spessa, e tirante al rosso. Dopo

Grandezza delle vesichette ingrossate, non alla metà degli Ovidotti, e per altro.

Errori del Graaf, e di altri manifesti nel credere non la vesichetta non come fucina da loro.

Esquisi, a osservazioni, si, che mostrano, non esser uova le vesichette.

Facile sarebbe il veder l'uovo, se fossero le vesichette.

Graaf non vide mai l'uovo nel suo follicolo.

17. ore spuntavano le papille, per le quali, compresa la sostanza de' testicoli, scaturì un limpido umore, a cui un altro più denso, e a più rosso seguì, e nelle corna, e trombe tagliate non ritrovò ancora alcun novo. Passate 48. ore spremette i testicoli di n'altra con molti follicoli, ed eminenti papille, dalle quali pare sfilò, alla maniera di albume, un poco di liquore, ma il resto della sostanza rosfeggiante delle uova, divenute più spesse, facilmente non si strimevano. Così 52. ore dopo aperti altri follicoli ormai maturi, incontrò in quelli una materia glandulosa, che nel mezzo avea una piccola cavità, ma lo quale non vide nè pure uovo alcuno, che pur allora dovea chiaramente vedersi, mentre s'accostava al tempo d'uscire già perfetto dalla nicchia sua, come 72. ore dopo il cui in un'altra lo trovò uscire de' trombe.

8. Come dunque può essere, che le vescichette linfatte sieno le vere uova, se nè, come si chiudano dentro il follicolo, nè come in quello, e da quello si sfaccino, nè come maturino, nè come rimpiccioliscono può concepirsi, non che vederli? Se prendiamo l'analogia dagli Ovipari, nella quale tanto si fidano, la salute della detta proposizione chiaro vedremo; imperciocchè, quando incominciano a spuntare dal suo follicolo, sempre, e poi sempre vanno invisibilmente crescendo, finattantochè vengano esciate dal corpo; ma nel nostro caso farebbe tutto tutto al rovescio la natura: cioè l'uovo prima farebbe grande, e visibilissimo, poi affatto nel suo follicolo per molto tempo invisibile si renderebbe, e in terzo luogo invece di farlo crescere, quando nelle trombe apparisse, lo farebbe, per confessione dello stesso Graaf, dieci volte divenir minore più di quello, quando la prima fiata all'Ovaja era appiccato. Così discorriamo de' semi di tutte quante le piante, che in nel primo principio ne' loro urticoli non si veggono, o quando a scoprirsi incominciano, più non ritornano con passo retrogrado indietro, ma sempre più ereiscono, finchè scappano da' loro alveoli maturi. Il Verheyen anch'esso in quelle sperienze, che e' fece nelle Pecore, e nelle Vacche non potè mai scoprirne l'uovo nel suo follicolo, e così tanti, e tanti altri, confessando tutti d'accordo, trovarsi in quella una cavità, scaturir linfa dalla sua hucata papillare, ma non mai con quella vederli galleggiare, e strascinar seco nootante l'uovo, ch'è lo spettacolo cotanto da ognuno desiderato. Vi sono altre prove, che sempre più confermano, non esser uova le vescichette linfatte, riferite dal Signore Sharaglia, e da altri, che apporremmo nello scoglimento delle obbiezioni, che servirebbero, per vieppiù stabilire la nostra proposizione, quantunque non servano per distruggere il Sistema delle uova, come pensa quell'acervo Antagonista del mio venerato Malpighi.

9. Il secondo abbagliamento assai manife-

sto, che fece il Graaf, fu il credere, che il follicolo si generasse solamente, quando restava secondato l'uovo, mentre questo è un organo, che si va molto avanti preparando, e manifestando, come abbiamo in tante osservazioni dimostrato, e posto fra le cose evidenti, come nel Capitolo 9. num. 5. ho notato. Dalle quali cose può agevolmente chicchessia fare argomento, quanto difficile sia il retamente osservare, ed essere necessario, non quietarsi così tosto nella fede di tutti, per non sfomigliarsi a certi nostri Arcavoli, che furono tanto buoni, e correvi al credere, sol che ano dicessero loro, d'avere così veduto. Le osservazioni, e l'esperienze ben fatte insegnano le regole generali, che leggi della Natura s'appellano, le quali a chi non è affatto laico, fanno ancora generalmente conoscere l'unità, la semplicità, e l'immutabilità divina nelle sue sempre adorabili operazioni.

CAPITOLO XI.

Seconda disamina delle Osservazioni, ed Esperienze degli Accademici Parigini.

1. Sono molto lodevoli gl'ingegnosi modi del Sig. Verney, per scoprire l'interna tessitura dell'Ovaja delle Vacche, la cavità, l'apertura del loro follicolo, la comunicazione dell'aria di cella in cella, di vaso in vaso, e finalmente le uova. E certamente io sono persuaso, (e me ne sono assicurato co' l'esperienza, che soltanto l'aria dentro i follicoli, quella spì sovente nelle vesciche, e nelle loro cellette, sapendo noi, come abbiamo detto, la comunicazione, che hanno queste con quelli, scariandovi dentro la loro linfa, e tantoppio votandosi, e disperando agli occhi nostri, quantoppio quelli si riempiono, si dilatano, e s'innalzano. La maraviglia si è, come da' follicoli, e dalle cellette, o vesciche entri l'aria cacciata con tanta facilità dentro quegli angustissimi esalti del sangue, ovvero da questi in quelle, posciachè non mettono già foca, o non istanno con la bocca aperta dentro gli uni, nè dentro le altre; altrimenti gronderrebbe a piombo il sangue dentro le cavità menzionate, e non si sentirebbe già per angustissimi, ed invisibili pori quella fortissima linfa, della quale abbiamo fatto parola. S'io fossio dentro tante altre cavità, ed utricoli, o cellette del corpo degli animali, anzi s'io fossio dentro i follicoli dell'ovaja, veggio bene gonfiarsi tutti que' luoghi voti, pe' quali può liberamente passar l'aria, ma non ho mai avuta questa fortuna, che con tanta felicità entri ne' vasi sanguigni, e da questi in quelli, le non quando troppo forte soltanto ho fatto qualche lacerazione. Io dunque invidio questa sua grande destrezza, non essendomi riuscito di lodevolmente imitarla.

Altra abbagliatura del Graaf, consisteva nel follicolo maturo, che non si genera dopo il coito, confermando questo il suddetto.

Osservazioni del vero ovaj non posse all'istesso.

Difficoltà, che l'aria dalla cavità, che s'infila nelle vesciche, e si trova nei sanguigni, non si gonfia nelle vesciche, e si gonfia in quelle.

Segue l'argomento che si dice, che si riconosce la vera funzione del vero.

Altra osservazione che si dice, che si riconosce la vera funzione del vero.

Verheyen non meno vede l'uovo nel suo follicolo.

*Questa
prova per
non dal
Sig. Verney.*

3. Un'altra felicità ho notato in quell'otto, e valente francese, ch'è l'aver vedute tante uova, e dentro, e fuori, e mezza dentro, e mezza fuori, e farle giocare a fun modo a forza di vento. Ma, Dio m'ajuti, come ha mai fatto? Si fienta a capire, come il Malpighi ne abbia vedute due, e tanti altri, da' quali ho preso lingua (ed io fra quelli) nonne hanno mai potuto vederla alcuno, ed egli sempre, e tante con così fortunata facilità ne ha vedute! Ma non vorrei già parare uno strano cervello, se sospettassi, che non abbia vedute ninne, e che tutte quelle, che ha credute uova, non fossero, che vescichette linfatte, come dalla quantità, defecazione, e postura facilmente si scorge. Così se si guardano le figure elegantissime, che di queste Ovaje con le loro defecazioni apporta, sempre più in chiaro si viene, ch'egli ha fatto il solito comune abbagliamento del Graaf, che prese le tante volte menzionate vesciche per uova.

*Il Sig. Lit-
tre ha pro-
va anch'io
le veschi-
che per
uova.*

*Così s'è
avuto il
prodotto
molto
molto.*

3. Ma sospetto forte, che non solamente il Sig. Verney, ma anche il Sig. Littre (a) abbia prese le dette vesciche per uova, e, dirò quasi per aver veduto troppo, abbia veduto nulla. Il favio, ed oculato Sig. Fontenelle (b) nel riferir questa Storia prudentemente non scrive (c) con la dovuta franchezza, che il Sig. Littre abbia trovato sicuramente quanto ha descritto, ma con cautela lodevole, dice, ha creduto di ritrovare nelle ovaje d'una femmina, ch'egli ha esaminato &c. ciò, che conviene meglio a questo sistema, che ad ogni altro. Mostra l'accorto Segretario dell'Accademia, che anch'egli ha avuto qualche sospetto della verità di questo fatto, mentre altro è scrivere assolutamente, egli ha trovato, altro è scrivere dubbiosamente, ha creduto di ritrovare.

*Ma da
opere
dallo
dal signor
Fontenelle.*

Così dopo di aver apportate due uova nelle Ovaje della stessa femmina osservate, prima di descriverle il terzo in tal maniera cantamente s'esprime: ma se il Sig. Littre ha vedute in questa medesima ovaja cose distintamente, com'egli pensa, un terzo uovo, del quale egli parlò alla Compagnia; se gli Filosofi, i più indifferenti per tutte le parti, e i più zelanti per la verità non sono già soggetti nelle osservazioni delicate, a vedere ciò, che vorrebbero, il Sistema delle uova è fuori di disputa. Chi ben intende il linguaggio di questo artificiosissimo Scrittore, non s'illenta a capire, ch'egli non crede queste osservazioni infallibilmente vere, altrimenti non direbbe, se il Sig. Littre ha vedute, com'egli pensa, e non agguignerebbe, che il Sistema sarebbe fuori di disputa, ma avrebbe detto, che il Sig. Littre ha vedute, e che ha posto il Sistema fuori di disputa. E in fatti essendo ancora in un capo molto essenziale più di-

spontabile, che mai, è segno, che le osservazioni del Sig. Littre s'ino incerte, o dubbiose, potendosi sospettare, come tocca il Sig. Fontenelle, che abbia vedute (come par troppo accade a certi appassionati Filosofi) non ciò, che vi era, ma ciò, che avrebbe voluto, che s'era vi fosse. Si guardi la sua defecazione, che fa de' telliccioli, delle Ovaje, delle trombe, e dell'utero di una Donna (d) da me fedelmente traslata in Italiano, e si vedrà, come tutto era vizioso, adulterato, scirroso, e fuori dell'ordine della Natura slogato, cieciuto, e malamente posto. Le due Ovaje erano più grosse dell'ordinario, e la dritta era, come un uovo d'anitra, costante di due sole gran celle; piene d'una materia, non al solito limpida, ma biancastra, torbida, spessa, e direi, come squallida, e marcida. Sopra una di queste celle trovò un foro, ch'egli credette fatto da un uovo uscito da una di quelle, imperocchè trovò un corpo ritondo (ch'era anche più grosso del diametro del foro) dentro la tromba da quella parte (che trovò pure più grossa dell'ordinario) il qual corpo ritondo credette un uovo, che a cagione dell'otero scirroso, e comprimate la detta tromba, non avea potuto entrare nella sua cavità. Egli era (così il Fontenelle) giunto molte appresso alla matrice, ma non sarebbe giannai entrato, mentre questa era divenuta scirroso, e nell'indurarsi avea allungate secretate, e ristrette, e molto aggravate, e caricata la parte del canale della tromba, che la penetra. Essendo pare la descritta cella nella sua cima boccata, enormemente amplificata, e piena d'un muco marcido, può nascere dubbio ad alcuno, che per quel foro non fosse uscito già un uovo, ma che fosse venuta a suppurazione, come accade a tanti altri tumori del nostro corpo; ovvero, che i fori, i quali naturalmente in queste membrane si scorgono, come ho dimostrato nella Notomia particolarmente de' follicoli maturi delle Ovaje delle Cagne, lo questo caso straordinario di smisurata dilatazione, e rilassamento delle membrane, se ne fosse uno aperto, e manifestato, ed in particolare quel maggiore, che s'apre nella papilla. Né vale il dire, che un uovo era nella tromba vicina, conciossia, ch'è, se consideriamo la defecazione, ch'è fatta della medesima, più grossa dell'ordinario, scaticata, ristretta, e calcata, si vede, ch'era tutta viziosa, e che quanto è difficile il concepire, come avesse potuto così bellamente accostarsi, per assorbir l'uovo, e condurlo verso la Matrice, così altrettanto è facile il credere, che quello non fosse un vero uovo; ma una casuale produzione vescicolare, facile, come ho detto (e) a generarsi in varj luoghi dal solo abocco d'una linfa nutritiva, e viscofetta.

*Tutte era
mutate, e
scirroso.*

*Definizione
dell'Auro-
re delle of-
formazioni
del Littre,
che giudica
falso.*

*Però nell'
Ovaja, d'
onde s'è
effusa uovo.*

*Vedi qui
Capitolo 2.
§. 1. e seg.
Parla io.*

*Non era
uovo il sup-
posto uovo
nella trom-
ba.*

(a) Vedi qui Cap. 2. num. 7.

(b) Cap. 18. num. 16.

(c) Ann. 1701. pag. m. 51. della ristampa d'Amsterdam.

(d) Cap. 7. num. 10. e seg. (e) Cap. 10. num. 2.

Crisiene le difficoltà sopra il Sig. Littero, per offrire tutto quel le parti marcosi.

Se in oltre volgiamo l'occhio alla tromba, ed all'ovaja sinistra, troveremo non fuor eguali; ma più rilevanti difficoltà. Era la tromba più piccola dell'ordinario, più colorita, e con la bocca sovrastata all'indietro, ed attaccata, a com'egli dice, incollata al ligamento largo della Matrice, e in conseguente incapace, come confessa, di potersi accollare all'ovaja, d'abbracciarla, e d'ingojar l'uovo. L'ovaja pure era anch'ella più grossa dell'ordinario, e probabilmente viziosa, e guasta; e lento a capira, come un di deguo, e accorto Natomista abbia pensato, di mettere in chiaro un Sistema, dal suo Collega Sig. Mery aggramente contrastato, sopra un utero, trombe, ed ovaje evidentemente marbose, conforme e' confessa, e nelle quali senza dubbio possono essere ingannatrici apparenze, e per cui si può contrastar sempre, e non concluder mai nulla. Quattro uova, al suo dir, erano in questa Ovaja (e) uovo caduto nell'addomine, due a traverso della sua membrana, ed una con il feto rinchiuso, ch'io in tanti disordini della Natura, se fosse vera, giudicherei portentoso. Il primo lo suppone caduto nell'addomine, per aver veduta un sacchetto con un piccolo foro aperto in cima, il quale viene da lui descritto, come un vero follicolo con la sua materia gialla, e glandulosa, e fibra carnosa, a due erano per ispuntare anche fuori delle membrane comuni dell'ovaja, ch'erano divenute dirimpetto a loro sottili, come la buccia d'una cipolla, senza alcun foro, fermandosi quivi a riflettere, come queste uova generalmente elegano, didendendo prima le membrane, a poi lacerandole: aggiugnendomi di più, che non ha mai potuto scoprirmi *foro alcun naturale*.

Credo malamente di aver veduto quattro uova in una sola Ovaja.

Vedi Cap. 4. par. 14.

Vi si, 15.

Altra inganno del Sig. Littero.

che queste aperture lasciano sempre, rimchiudendosi, una sensibile cicatrice, ciò, che accader non dovrebbe, se fossero naturali.

Si mostrano gli abiti del Sig. Littero, offeso vorrebbe lo creduto uovo.

5. Quanto al follicolo descritto, e all'uovo uscito, a caduto nell'addomine può anche concedersi; ma quanto alla eterogenea, che crede di aver vadute, ch'erano vicine ad uscire, temo d'errore, giudicandole uovo, e reali vescichette linfatiche, ch'essendo in quel sito rilevate, e sospingendo alquanto la membrana comune, come è loro solito, arano cagione, che più sottile apparisse, e per la copia ancora del nutrimento, che per quella tendone, o alzamento di fibre non poteva egualmente, come ne' luoghi men testì introdursi, e fermarsi. Nè basta il dire, ch'erano annaffiate da vasi sanguigni, molto visibili, come il giallo delle uova degli uccelli, ch'è attaccato all'ovaja, e per l'occasione, riferisce il Sig. Fontanelle, che non è da dimenticarsi, conchiudendo questa a non circolanza comune, anzi necessaria alle vescichette linfatiche, come abbiamo a suo luogo dimostrarato, e come ognuno può

facilmente comprendere, se solo riflette, che quella linfa, che in sé contengono, non può essera loro da altri canali portata, che da' vasi sanguigni. Che sia necessario, che le uova, se vogliono uscire, sforzino, e squarcino l'esteriore membrana, si come ingegnosamente al suo solito dice il Sig. Fontanelle, *scavino, a facciano insensibilmente una mina, questa sia detto con para d'entrambi*, è per più evidenti ragioni lontano affatto dal vero. La prima si è, ch'io stesso ho vaduto il foro nella papille delle Cagne, e di altri animali, come ho detto a suo luogo (b) senza poter mai veder l'uovo. Se dunque apparisse il foro, a non apparisse l'uovo, non può essere fatto da quello; ma egli è un organo particolare, che crescendo alla destinata grandezza, si va da sé stesso manifestando, ed aprendo.

Questa non spuntano membrana.

O quanto facile sarebbe il trovare quell'uovo, e prima, a dopo l'apertura della papilla! imparciocchè, se dovesse urtarla, bisognerebbe, e con dolce, o non dolce violenza lacerar le sue fibre, e agguila di mina aprire il foro, dovrebbe pur essere un corpo di qualche resistenza, a di qualche sensibile grossezza dotato, e in conseguenza senza alcuna difficoltà agli occhi nostri armati, o non armati facilmente visibile; e pura ha tante, e tante volte veduto le papille, e prima, a nel tempo, a dopo il suo foro, e le ho sempre vedute senza quel corpo, o quell'uovo contrastato, e a sé stesso preparato, a dilatante la via.

Al uovo il foro, non è necessario, che non sia l'uovo, che faccia il foro.

6. Che poi queste aperture lascino sempre, rimchiudendosi, una sensibile cicatrice, ciò, che seguir non dovrebbe, se naturali fossero, risponde, che generalmente in tanti, e tanti follicoli, che ho veduti (c) da quali certamente era uscito l'uovo, perchè si conoscevan i feto nell'utero, come nelle Scrofe, Topi, ed altri animali, da me accennati) non si trovano cicatrici di sorta alcuna, laonde avendole così di radn trovate, mi hanno fatta venir in mente, restar queste solamente allora, quando il foro naturale ha qualche lesione patito, escudendosi da alcun agro sale, o dalla copia della linfa dal foro con troppo empito sboccante, o da altra cagione lacerata le fibre sue, a in conseguenza nel riunirsi poi, a rammarginarsi, lasciata la cicatrice. È troppo improbabile, che la Natura Macista, a Madre benigna voglia servirsi in un'operazione sì delicata, sì gelosa, sì gentile di un modo così barbaro, e violento, per cui senza dubbio in parti fibrose, e membranose, a di un tessuto così esquisito datate seguirebbono spesso volte insensibilissimi sintomi, come infiammazioni, convulsioni, dolori, emorragie, a simili, che non si veggono. Ha con tanta incomprendibile sapienza il tutto disposto, che il suo tempo quello, che non appariva, apparisce, si apre il chioso, e si

Cicatrici non sempre restano dopo l'uscita dell'uovo.

Vedi qui Cap. 3. del. la Par. 1. 5. 10. ed in altri etc.

Perchè alla uovo viro, si la cicatrice.

Previdenza della Natura.

chiude

Terza disamina delle Sperienze, ed Osservazioni del Sig. Verheyen, e del Signore Sharaglia.

1. **I**O probabilmente sospetto, che il Sig. Verheyen non abbia mai letta la Lettera del nostro Malpighi (a) dove tratta delle uova, e dell'ovaja delle femmine, con gli osi acrobati quasi impossibili cosa sarebbe, che non gli avesse prestata tutta la dovuta fede, dove parla de' corpi gialli, che con tanta attenzione descrive, e fa evidentemente conoscere, non generarli solamente dopo la fecondazione delle uova, come vuole il Graaf; ma molto prima andarsi preparando, e disponendo. Non occorre dunque, che faccia le meraviglie, per aver trovato un globetto glanduloso di color rosso, tirante al giallo nel testiculo d'una Giovenca, che aveva il feto nell'utero, e che cerchi tanti ribaboli, e tanti raggi, per mantenere l'opinione del Graaf, incalzando ora i Guadiani, che l'ingannassero, ora ch'essi fossero stati da uno scaltro Toro furtivamente ingannati, avendo il nascosto fecondata la femmina, e che poi l'uovo non osservato fosse dall'utero stracciato, e caduto. Meglio in fine fuggire, non apparire lontano dalla ragione, che le femmine partorissero alcuna fiata anche le uova non gialle, e che *subventane* si chiamano, crescendo i menzionati glandulosi globetti per un forte didderio del coito, da' quali l'uovo, simile a' fecondati, venga fuori eflicuo.

2. Sempre più mi confermo, che l'accennata lettera del Sig. Malpighi letta non avesse, quando seguendo a scorrere le sue osservazioni (b) mi sono avveduto, ch'anch'esso prende malamente le *vescicchette linfatichette* per uova. Ciò, che mi pare molto da lodarsi in questo Autore, si è l'ingenuità, con la quale il veduto, e non veduto racconta, nè crescendo, nè sminuendo, nè adorando le osservazioni sue, e candidamente confessando, che non solo dentro i follicoli, ma nè meno nelle trombe non vide mai l'uovo, anzi nè meno vide il foro, o la fessura nelle papille, che pur è facile da vederli.

3. Non dobbiamo dunque tanto meravigliarsi, se altri celebratissimi Moderni Seritori, da me citati, e venerati credano anch'essi, che le tante volte nominate vescicchette linfatichette sieno uova, imperlocchè, chi con la scorta di tanti nomi grandi, e al di quà, e al di là de' monti riputatissimi non l'avrebbe creduto? Non mi resta intorno a questi, come miei riveritissimi Amici, se non caldamente pregargli, a risare con estatissima, e scrupolosa diligenza tutte le osservazioni predette, sicu-

ro, che le loro anime belle, non permetteranno, che resti più contrastata una verità così chiara, se guarderanno le cose con l'occhio, al loro solito, tutto sincero, e senza passione.

4. Il Signore Sharaglia in un conto combatte per noi, e in un altro contro di noi. Il primo si è, quando nobilissimamente nega, che le vescicchette, che sono nelle ovaje, sieno uova; l'altro, quando nega affatto, che in alcun modo le uova ne vivipari si diano, o che questi nascano dall'uovo. Nella sua Storia, (c) ch'egli crede potente distruggitrice di questo nostro Sistema, è sforzato a descrivere, benchè con non troppa esattezza il corpo glanduloso, o giallo, dicendo, che nella destra ovaja vide una grossa vescichetta d'un umor giallo ripiena, intorno alla quale erano marcite gialle, che la figura delle uova de' pesci rappresentavano. E che altro era questa vescica, se non il follicolo, o il corpo giallo del Malpighi, da tanti, e da noi stessi più volte descritto, d'onde era scappato l'uovo, che rinchiusa l'embrione nell'utero? Nè vale il dire, che non ci era sopra cicatrice alcuna, nè fessura indicante l'uscita dell'uovo; imperocchè ha V.S. illustrissima sentito nell'antecedente Capitolo (d), come, quando naturalmente escono le uova, e non segna lacerazione alcuna nelle fibre del foro, non vi resta cicatrice, come ho cento volte osservato, l'onde nulla vale questo, da lui creduto invincibile, argomento. Che poi tante quante le fibre carnoselle dell'ovaja fossero così enormemente tacciarizzate, di manierachè per necessità non potessero esercitare alcun moto, è difficile da concepirsi, mentre dopo morte, raffreddate tutte le parti, più resistenti, e più indissolubili divengono, e quegli umori, che viventi fluivano, morta stagnarono, ed induraronosi: oltre, che può anche essere, che la disgrazia, se non era affatto seguita, fosse almeno cresciuta dopo la fecondazione, e l'espulsione dell'uovo. Ma concediamogli, che fossero ancor molte fibre empiastrate di tartaro, bastava, che il follicolo, o corpo giallo fosse sano, essendo principale ufficio delle sue fibre carnoselle il cacciar fuori l'uovo, che nel suo seno rinchiuso. Così le fibre carnoselle, dalle quali l'esterna tunica viene corredata, essendo sane anch'esse, unita la loro forza alla forza di quelle del follicolo, furono sufficienti a fare vomitar l'uovo ocella tromba, ch'era per sua confessione perfetta, come perfetto con l'utero tutto il resto. Non v'era dunque, com'è suppone, l'impotenza del movimento, e la mancanza del mobile, mentre e quelle potevano muoversi, e quello poteva esser mosso.

5. Si sforza di corroborare questa osservazione con altre, nelle quali rappresenta le Ovaje, o i testicoli delle Donne così sempre

Il Sig. Sharaglia parla così, parte con, parte contro di noi.

Vede il corpo giallo, e glanduloso.

Risposta all'obbiezione del Sig. Sharaglia.

Si risponde a un'altra Obbiezione.

Uovo, come se fosse unita alla tromba.

Terza del Sig. Verheyen per non aver letto il Sig. Malpighi.

Merito della offerta, data prima della fecondazione.

Prende anche il Sig. Verheyen malamente le vescicchette linfatichette per uova.

Ingenue sua confessione.

Comparati ad altri Scrittori, che non hanno confuso le uova.

(a) Ad Sponium &c. e qui Cap. 3. (b) Cap. 2. num. 4. 5.
(c) Cap. 3. num. 18. (d) Num. 6.

ni allora da
a un' altra
Cibazione
del Signore
faddate.

Ovaja delle
Donne più
vicinate del
le altre.

Regione per
la quale le
Donne ab-
biano più
delle bellie
vicinate le
ovaje.

Per qual
ragione le
bellie non
partoriscono
affetti iden-
tici.

Vaso nuovo
trovato del
S. S. S. S. S.

sempre corrotti, e pieni di vizj, che gli pare impossibile, che possano contener uova, o contenute trasmetterle. Questo suo argomento è di quegli, che prova troppo, posciacchè, se fossero, com' egli pretende, tutti, e sempre, i testicoli così guasti, corrotti, e disgiunti, sarebbero non solo inutili, ma dannosi, e non tanto l'ipotesi degli Ovarisfi, quanto quella di tutti, o quasi tutti i vecchi, e moderni Scrittori combatterebbe. Non nego già, che le Ovaje delle Donne, più, che d'ogni femmina del Mondo, non si trovino nell'apertuta de' loro Cadaveri piene di macchie, e di vizj, come notò anche il nostro sperimentatissimo Sig. Morgagni (a), ed io ho più volte osservato; ma non è vero, che segua nella maggior parte, e se pure nella maggior parte alcun vizio si vede, non è universale la tutta l'Ovaja, la quale, per essere composta di tante parti, ciascuna delle quali può da sé fare il suo ufficio (cioè di più uova, di più vesciche, e di più follicoli, o nati, o nascenti, o ancora occultati) perciò può egregiamente un uovo, una vescica, o un follicolo essere guasto, e l'altro intatto, e vigoroso, e perciò uno fecondarsi, e l'altro corrompersi, o dileguarsi. Per qual ragione poi si trovino tante vesciche, e tanti follicoli corrotti, e maltrattati più nel genere nobile delle Donne, che in ogn'altro genere del Mondo, la ragione, per mio avviso, è patentissima. Possono le femmine de' brutti, agitate dall'etro venereo, acconcentate facilmente alla Natura, non essendo loro vietato, quando loro pare, e con chi loro piace, l'accoppiarsi, e fecondarsi, come con tante strida, e tante leggi è proibito agramente alle infelici nostre Donoe; quindi è, che seguendo quella la sola legge naturale comune data nel tempo della Creazione a tutte le femmine, restando fecondata a' suoi tempi, non hanno occasione le loro vesciche, i loro follicoli, e le uova loro di corrompersi, e d'infacciarsi non feconde, né espulse, e che resti dentro, oltre le uova, un certo umor agro, e dirò così, venereo, e tumultuante, che dovrebbe a suo luogo, e tempo essere discacciato, come accade alle misere nostre Donne. Da ciò nascono anche in quelle tanti mali, che chiamiamo Merici, oon comuni alle bestie, che sono libere, e che nell'apertura poi de' loro ventri troviamo tanti fionecti, e disgrazie nelle loro ovaje, dall'eloquente Signore Sbaraglia, e da tanti altri minutamente descritte.

6. E' degno di lode il menzionato Signore (b) quando espone di aver trovato ne' testicoli d'una Vacca un vaso nuovo contenente limpidissima linfa, che ooi crediamo, o no linfatico, de' quali molto ne abbondano, ovvero uoo di que' canali di comunicazione della linfa, ch'è nelle vescichette

con il corpo glandinoso, e giallo, oltre l'ordine della Natura ingrandito, di cui già parlammo, votandosi tutte, o quasi tutte, quando questo s'inzuppa, s'impregna, e tutto del detto liquore si satura, e si gonfia. E' ben degno di maraviglia, come confessi, di aver veduto in una Vacca gravida, non una volta sola, ma molte, un corpo giallo striato, che spuntava molo in fuori (c) senza farvi sopra quelle fode considerazioni, che merita un fenomeno così cospicuo, e di tanta importanza, mentre occupava la maggior parte del testicolo, ch'è appunto quello descritto dal suo Antagonista Malpighi, ed in cui sta il misterioso principale artificio della generazione di tutti i vivipari. Che poi le vescichette, al Microscopio anche da lui sottoposte, sieno una specie di glandule, destinate alla separazione di qualche linfa, sono volentieri con lui, mentre, come ha sentito, sono appunto quelle, che hanno il primo, e principal peso di separarla, di cuiderla, e di trasferirla a suo tempo alla nutrizione, e aumento del veto uovo, e del suo follicolo.

7. Stabiliamo adunque, che la Sentenza del nostro Malpighi è la più vera, perchè è la più semplice, e la più fiancheggiata dall'esperienza, e dalle osservazioni, tante volte replicate, e perchè, come a suo luogo vedremo, mediante quella tutti i fenomeni con chiarezza si spiegano, e si risponde adeguatamente a tutte le obiezioni del Signore Sbaraglia, del Sig. Mery, e d'altri, alle quali non si può certamente rispondere, sotto il sistema comune, cioè, che le vescichette linfatiche sieno uova, come vedremo, quando a tutti gli argomenti daremo una pronta, e forte risposta.

CAPITOLO XIII.

Come segue l'opera della Generazione, posse il nostro Sistema delle uova.

1. Ogn qual volta il maschio seme viene spruzzato o dentro, o avanti l'organo, che più di ogn'altro tengono celato le Donne, attuato dal vicino calore, e sciolto a' suoi lo spirito fecondatore, e dove trova minore contrarietà, si volge, si ineammina, e si porta suo a quel centro, a cui lo destina la Natura. La strada è aperta, è nel calore di Venere si fa più ampla, e dilatata, con una certa tensione però di fibre, e Incremento determinato, e con un certo dolcissimo interno moto, che rapisce verso il suo centro tutto ciò, che di fluido, e di volatile entra ne' primi suoi vortici, dal che nasce, come tutto ciò, che per la bocca, o avanti immediatamente la bocca viene cacciato, resta sovente con avidità incedibile assorbito, e tirato ingordamente a se stesso. Mi ricorda, che

Errore del
Sig. Sbaraglia.

spieghetta
suo vero
glandulo.

Si ferma del
Sig. Malpighi
che il più
vero di tut-
ta.

Come non
za feconda.
in l'aves
dalla por-
ta ad fono
maschile.

Come si fa
da le fibre
re all'ovaja.

che interrogando una giovane, che per soddisfare a un certo suo prurito, si serviva di un Ago d'Avolio, a cui entrò con miserabile disgrazia nella vescica, con semplicità, e sobrietà narcomi, che sentì strapparlo dalle dita, e ghiottamente attratto, e ingoiato perderlo, si stupente, ed ammirata non si impensata disgrazia (4). Osservano pure i maritati, che fra' segni, che resti infantata la loro femmina, ooo si è, l'aver sentito un certo non ordinario, ed ardentissimo afforbimento, e la Donna un'agitazione, ed un diletto più grande dell'ordinario. Se adunque così va la bisogna, chi non vede, quanto facile sia, che la parte più sottile dell'organo prolifico ascenda dalla vagia all'utero, e dall'utero fa per le trombe all'Ovaia, dove un uovo, o più, se più sono mature, secondi.

2. Sappiamo di certo in primo luogo, che tanto oell'utero, quanto nelle trombe si dà un moto vermicolare, detto peristaltico, sì per le fibre muscolari, che vi si veggono, sì per l'oculare osservazione nelle femmine debenti aperte, fatta dal Graaf, e da me stesso. In secondo luogo sappiamo, che nel tempo dell'amore zuffa colla dentro è un calore non ordinario, una rarefazione grande, e lo conseguente una minor resistenza; e in terzo luogo ci è pur noto, che oell'atto ultimo di Venere, quando le femmine spruzzano il libidinoso liquore, si fa ora un accrescimento, ora un dilatamento di parti, come segue ancora oe'maschi, lo che non è a mio giudizio, che una specie di dolcissima convulsione, e ritiramento verso il suo principio de' nervi, conosciuto in fin da Galeno, e perciò da lui chiamato quell'atto *brevis epilepsia*, come provò la menzionata giovane, quando sentì attatto, e veramente dalla sua mano strappato l'ago d'avolio. Non dobbiamo adunque né punto, né poco maravigliarci, se la parte, ora tutta dello sperma, ora la sua porzione sottile si porti fino all'ovaja, per l'accennato fine, mentre oltre la speranza del Verheyen, del Ruysch, e di tanti altri, la ragione lo fa conoscere, e in chiara luce lo pone.

3. In questi intestini moti, e in questi attriciamenti, e contrazioni di fibre si agitano i fluidi oltre il solito, le parti si gonfiano, e s'irrigidiscono, come alle parti de' maschi accadere veggiamo, e tantoppiù, se dolcemente irritate, e punte: laonde arrivando lo spirito maschile alle trombe uterine, che in amabile tumulto anch'esse si gonfiano, e s'inorgogliono, e sempre più dal detto spirito, per così dire, alzate s'indurano, s'inarciano, si contorcono, e veagano tirate sopra l'ovaja da una funicella, che a quella s'attacca, accorciandosi la medesima, e seco stesso strascinandole, dove è minore la resistenza. Giunta a incurvarsi, ed a spianarsi la tromba sopra l'

ovaja, con le sue sinistre, ed espandendosi si giace strettamente l'abbraccella, e con tanta esattezza la superficie interna dell'una con la superficie esterna dell'altra si unisce, e si combacia, che lo spirito è necessitato, a entrar nell'ovaja per lo buco, o per più buchi, come abbiamo detto, che naturalmente sopra la medesima s'aprono.

4. Entra lo spirito, e per quegli angusti cannelli, e andirivieni va a ritrovar l'uovo maturo, peccerandovi probabilmente dentro per quella parte, dove dipoi la placenta, e gli ombilicali vasi si manifestano, e per quelle strettissime vie portandosi all'ovuluppata, e rinchiusa trerissima macchina, che già disposta, e preparata "aspettava, dà moto a' suoi liquori, gli agita con incomprendibile piceidita, e durezza, di maniera che alcun poco, e con certa legge lentamente muovendosi, e dilatandosi, sono cagione, che le parti, o membra aggrovigliate, e ristrette alquanto s'espandano, e si striglino, onde incominciano a scorrere i fluidi con velocità proporzionata per i loro canali. Il primo movimento è probabile, che lentissimo nell'orecchietta, e nel ventricolo destro del cuore si faccia, d'indietro nell'altra, e nel sinistro, e quindi orecchie, e ventricoli intanto irritati, o stimolati da questa nuova combinazione di fluidi molli, e moventi, incominciano a contrarsi, e a dilatarsi, cioè a celebrare la sua *diastole*, e la sua *sistole*, ch'è il *pulsus saliens* veduto in fin dagli Antichi. Prefo una volta moto quell'organo, come un orologio a pendolo, più non cessa di muoversi, onde i liquidi sono necessitati, a scappar fuori dal suo ventricolo sinistro, e ad entrare nell'aorta, che artata, e riempita, viene sforzata, a dilatarsi, e dar luogo al corso loro, acciocché da essa nelle vene, e da queste di nuovo al cuore ritornino. Incominciato con oltremitabile, e sommissima maniera il circolo de' fluidi, tutte le altre parti si vanno sviluppando, e vie più dilatando: laonde per i pori del novo, e per gli ombilicali vasi entrando nuovi fortissimi, e raffinatissimi fluidi (che sono già passati per trasla, e per tanti vagli, come altrove abbiamo detto, e che già preparati stanno dentro il follicolo) urtano i primi, e con effluvio si mescolano, l'intero moto delle partielle sempre più accrescono, e fanno nuove combinazioni, e nuovi regolatissimi movimenti, onde il formano globetti, che danno il rodo al sangue, altri corpicelli a' corpicelli a' uniscono, altri si sfacciano, e danno materia proporzionata all'accrescimento delle parti, e all'ingrossamento de' tubi.

5. Sviluppato il feto nell'uovo, fatto colla dentro un nuovo moto, e come un nuovo vortice da se, e gonfiato le sue involventi membrane, il sangue, che per i vasi del

*Spirito
giunto all'
ovaja, e
all'uovo,
come l'is-
crudi, ed
morte.*

*Primo mu-
vimento
nell'om-
brione do-
po, a come
si faccia.*

*Circolo de'
fluidi, co-
me sopra.*

*Come si
gonfi i vo-
ri, e il san-
gue rifles-
so si faccia,
e si nutrice
le parti.*

*Pedi già
nella par-
te, C. 3.
La Lettera
d'un nome
grande co-
me sopra
il principio
della for-
mazione,
e degli an-
ni.*

*Come si
faccia l'u-
ovo del
suo feto,
e cal-
le.*

*Segue una
violenta
attrazione,
e afforbi-
mento.*

*Ciò che
sappiamo
di certo
sull'isole
la propul-
sione del
maschio da
sotto.*

*Al fondo
le porzioni
ora tutta
ora la più
sottile del
feto all'
Ovaja.*

*Trombe
utero, po-
mo allora
abbracciate
l'Ovaja.*

(4) Vedi l' caso dell' Agorinale, da me altre volte descritto nella Gazzetta di Mantova. Tom. ... Part. 2

nalice le dette anafissava, si ferma nel medesimo calice, in vespigio lo gonfia, e lo fa rigido, onde la fibre sue s'increspano, e dall'uovo si ritirano, perlocchè è necessitato a restar libero, come frotto maturo, e cadente dal proprio gambo. Allora l'uovo egli è, dirò così, emancipato, e divenuto, come un corpo, o un organo da sé, venendo a stare nella cavità del calice, come una parte più non sua, onde le sue fibre irritando, maggiormente quelle si gonfiano, per i liquidi, che vi cortono, e urtandolo nella parti sue dirette verso la papilla, dove minore è il contrasto, e la via dilatata, lo cacciano, e premono, finchè abochi, ed esca. Uscito viene dalla bocca aperta della tromba (di nuovo accostata) ricevuto, e mediante il moto peristaltico di lei, accresciuto, o risvegliato più forte dal peso, e dagli effluvi dell'uovo, discende questo nell'utero. Trova allora, come la terra il grano, questo già preparato, le arterie portano più copia di sangue del solito, tutto è bagnato, e grondante purissima linfa, che per quelle filiere, o per que' vagli s'è già seccata, e il nuovo ospite aspetta, per ltrarlo, onde giunto, incomincia per i pori, a per le vie destinate subito a penetrarvi dentro, e questo a crescere, e con lo stimolo del peso, e degli effluvi a comunicare un nuovo movimento alle fibre dell'utero, e ad essere cagione, che tanto più nuovi liquidi così spassano, e s'avvallano, per lo destinato accrescimento dell'embrione.

6. Intanto va crescendo l'uovo, e dalli, molto più, stimolati vasi, da vortici maggiori, che colà dentro si fanno, sbocca, cola, e cresce a misura la copia del nutrimento, si sviluppa maggiormente l'insulso feto, e gli organi alla sua nutrizione destinati anch'essi manifestando si vanno, veggendosi da un canto delle sue membrane germogliar la placenta, anme le picciol nadiel spuntar dalle grana, gittate in terra, si veggono. Questa s'incastra dentro gli alveoli, e la porosità dell'utero, dove le arterie vomitano il loro tributo, che non è, se non una purissima nutritiva linfa, che dalle accennate radichette della placenta viene assorbita, e dentro quell'ampio ordigno di mille intrecciamenti di vasi, a probabilmente di vagli, e di filiere, e di vorticelle composte, si tritura, assottiglia, e per i canali del helico deriva dentro il feto, e dentro gli invogli, lo cui nutra, per varj usi così portata.

7. Dal fin qui detto si vede, come nell'uovo di ogni, e qualunque femmina stiano nascosti tutti i fetti, che di mano in mano vengono a saltare il giorno, per essere tutti stati avati in un colpo dall'omnipotente, e sapientissima mano di Dio nella prima Madre, onde il nascere degli uomini, degli animali, e diremo ancor delle piante,

e di quanto è sopra la terra, non è, che un manifestarsi ciò, ch'era involto, occultato, e in angustissimo spazio ristretto, e concepti la qual cosa, quantunque la nostra immaginazione si spaventi, la ragione però s'efforza, a concederlo, come abbiamo già esposto in un Capitolo (*) trattando della picciolezza de' vermi del seme umano, e come più diffusamente ne' seguenti esporremo.

8. Ma non solamente vi è il feto, ma tutti gli organi spuntati al medesimo, come l'aristoclistissimo lavoro delle membrane, che lo involgono, i suoi vasi umbilicali, e la mirabil placenta, che quantunque in diversi generi d'animali appaja diversa, e però sempre la stessa, ed ha l'ufficio medesimo, si ritrovano già fatti, e nascosti dentro l'Ovaja, non essendo altro l'Anniem, e il Cerium, che le membrane dello stesso uovo, che circoscrivendo il feto embrionale, e così vaste col tempo, e di ogni maniera di vasi guernite appaiono.

CAPITOLO XIV.

Sommaria di S. Agostino, intorno la Creazione, e la Generazione dell'Uomo, degli animali, e delle piante, molto simile a quella de' Moderni Difensori degli sviluppi.

1. **P**ATA a prima vista Incredibile cosa, e più da' bizzarri Poeti, che de' Savi Filosofi degna, il dire, che tutto il genere umano, ch'è stato, ch'è, e che sarà fino al fin de' secoli, stessin inchiuso nelle Ovaje d'Eva, di manierà che, quando l'Altissimo avrà la gran Madre dalla colla d'Adamo, ponendola in essa nello stesso tempo un numero d'uova, al nostro intendimento, infinito, altre delle quali i maschi, altre le femmine contenessero: e di più nelle uova della femmina nascondesse altre uova, e poi altre, che conservassero in se l'uovo, e l'altro sesso, e così di mano in mano nelle seguenti di manierà che in questo Sistema concludere si possa, che Eva nelle sue Ovaje tutta quanta intera la Posterità tenesse involtata, e ristretta, io che parlamenti si dice di tutte le femmine degli animali, e di tutte le piante: Proposizione, che subito apparisca formidabile alla fantasia, e che appena si ode, o si legge, che quella si sfiorisce, s'impunta, si diffipa; come in altro luogo ho accennato.

2. Sono stato, per vero dire, lungamente pensoso, se dovessi abbracciare, o rigettare questa sentenza, che appresso alcuni riesce improbabile, appresso altri evidente, e appresso altri la più spinosa, e la più difficile da concepirsi: quando dopo le ragioni di tutti gli altri Sistemi disamante, dopo letti i migliori Scrittori d'un secolo sì illuminato, e dopo d'aver preso consiglio da' primi capi della nostra Italia, sono disse-

*Organismi
rispariati
al feto di
sua.*

*Come esce
dal calice,
e discende
nell'utero.*

*Uovo già
in un'atmosfera
preparata, e
che segue.*

*Uovo, se
non vada
crescendo,
e quando
s'è tutto
spuntato la
placenta.*

*Come può
si nutrire
mentre al
feto, e si
prepara.*

*Tutti i fetti
si stanno
nascosti
nell'Ovaja
della fem-
mina.*

*Come si
dica nella
creazione
della fem-
mina co-
me nella
sua Creazione
tutta il ge-
nere umano.*

*Così da
tutte le
femmine, e
in tutte le
piante.*

*Dubitava
mentre dell'
adattare.*

creatura
dagli spi-
riti legiti-
mi, e in
la più pro-
babile di
tutto.

disceso volente, volente in questa, paren-
dmi ora al contrari di negatori la più
semplice, la più chiara, la più obliqua,
la più obbia, e finalmente la più decorosa
all' infinita onnipotenza, e sapienza di Dio,
e in conseguente la più vera, e degna di
Noi. Diede, per così dire, un urto soave
a' miei spiriti, sicchè a pieni voti que-
sta sentenza abbracciassero, il Libro as-
ceto del nostro Publico Professore della Sa-
cera Scrittura il P. Reverendissimo Tonti, *De
verum creatura* (a), in cui, per sentenza di
S. Agostino, quantunque con maniera Sco-
lastica, dimostra, che Iddio tutto in un col-
po creasse, e in cui ho trovato, che quan-
to dicono adesso i Moderni, tutto, n qua-
li tutto fosse prima, benchè in diversis mo-
do, oio termini diversi da quel gran Santo,
e grande Filosofo concepito, e conforme il
suo Sistema mirabilmente spiegato. In non
voglio, nè posso qui diffondermi, ed ap-
portare tutte la Sentenze, autorità, e ra-
gioni di quel santissimo uomo, e di
quello nostro dottissimo Commentatore, ri-
mettendo i Leggitori al medesimo, ma mi
contento di dare un piccolo saggio de' di-
cti suoi, acciocchè veggano alcuni Filosofi
di luogo robba, e savj molto in iscrittura,
quanto il presente Sistema sia degno di
lode, se fu prima in modo poco differen-
te da quella bell' anima di S. Agostino im-
maginato, e creduto.

Intenzio-
ne di S. Ag-
ostino
fatto tutto
in un colpo.

3. Parlando adunque il suddetto Santen
del Libro della Genesi (b) lasciò scritto,
che *Dix fac totum in un colpo, e che adese
in uno ipse tempore i quiescente, e operante*,
cioè tutto solo governa, *unde nullum alie-
rinc creaturam instituit, sed ea, qua omnia
simul fecit, administratores aut gubernant, &
movers sine cessante operatur, simul requie-
scant, & operantur*; dalle quali parole, e da
altre saviamente deduce il Padre Tonti
(c) *Augustinum intellexisse, in primo crea-
tionis momento omnia creata fuisse, ut sche-
la ajunt, in actu: nullumque praterea esse crea-
turarum genus, quod in potentia in eodem ium
momento productum dici alla raritate possit*. Ap-
porta il Santo un esemplum, col quale mette
sempre più in chiaro la bellezza del suo
pensiero, quantunque malamente interpre-
tato venga con quelle lori, per così dire,
Pratiformi distinzioni *potenzialiter, causali-
ter, virtualiter, &c.* dalle Aristoteliche Scuole
troppo sottilmente insegnate: *sicut autem*,
soggiugne il Santo, *in ipse grano invisibilia
erant omnia simul, qua per tempora in arbo-
rum surgent, ita & ipse Mundus cogitandus
est, quoniam Deus omnia simul creavit*. Ecco
quanto da lungi, e quanto prima dell' oio del
Microscopio ha veduto con la sola vista sua
mente ciò, che dipoi è stato da' Moderni sco-
perto, cioè, che nelle piante sia il loro seme
involuppato, e nel loro seme la ventura

Spiega-
zione del
P. Tonti
e confer-
mazione
del siste-
ma.

Riducen-
do in un
solo.

pianta, e in questa altri semi, e piante,
come adesso ognuno, che non è cieco,
apertamente confessa. Basterà per tutti l'ap-
portare un paio d'osservazioni Microscopiche
del Levenoeckin, che confermano con l'
esperienza quanto quello immaginò con l'
acutezza de' suoi poteri. Scrive in una
Pistola alla Società Reale (d) di aver vedo-
to in un grana di frumento tre distinte
piante con le radici, e con le foglie, e di più
*Singulum Secale granum quatuor principia
recentium plantarum invisibile esse*, e nel P.
S. della Pistola degli 11. di Giugno dell' anno
stesso così replicò: *In precedenti mea episto-
la dixi, me in uno herdei grano quinque di-
stincta plantarum principia observasse. No-
tum vobis facere emittere auge, me post illud
compus herdei observasse grano, in quibus speciem
plantarum principia observata, ac inter multa
ecum habebam herdei granum, in quo alia di-
stincta plantarum principia observabam*. Ecco
dunque, come l' oculare esperienza dimostra,
ritrarsi in ipse grano omnia simul, come
pensò il nostro Santo.

S. Agostino
vedo con la
sola mente
ciò, che
hanno po-
tenti del
Microscopio.

Osservazio-
ne Micro-
scopica del
Levenoeckin,
che
mostra la
pianta si-
mul fimo.

4. Nel Capitolo V. segue a mostrare il
Padre Tonti entra la comune opinione,
che Iddio erò tutto in no attimo, e che
Mosè la Creazione in più giorni disse, per
accomodarsi all' intelligenza del rozzo suo
popolo, apportando una calzaorta Scrittura
dell' Ecclesiastico (e) quando registrò alla
memoria de' Pastori fedeli: *Qui vivit in
aeternum, creavit omnia simul*, on ametten-
do certe sofistiche interpretazioni di colui,
i quali la suddetta chiarissima senten-
za oegan on intendendo, pensano al loro so-
lito con una distinzion sciofarsia, col dire,
essere ciò vero, *quo ad substantiam, non que ad
creatum*. Quell' omnia nulla escludo: *qui
enim soggiugne (f) dixit omnia, universa
dixit: ac praeinde tum elementorum substantiam,
tum creatum includit. Adiciunt esse exclu-
dendos creatus, sed quod summopere probare
debent, adiciunt, atque adeò nihil prorsus
adiciunt*. Aperti igitur (conchiude) D. Pa-
trem Augustinum sententiam ad litteram in
divinis scripturis conceptam docuisse; quippe
qui docuit, *Deum creavisse omnia simul, &
quantum hoc ipsam Ecclesiasticus docuit*; ille
docuit, *quod ab Ecclesiastico accepit: ergo au-
thoritat, rationique consensum esse, quod docuit*.

Dio erò e
tutto in un
attimo, e
spiegazione
della Sa-
cera Scrit-
tura.

Conferma-
zione della
suddetta
sentenza.

5. Dimostra pure, essere falso (g) che A-
gostino il Santo abbia inteso, che tutte le
cose future sieno state prodotte da Dio, so-
lamente con quella ragione, che abbia do-
nato alle loro cagioni la sola virtù di produ-
re: Imperocchè insegna il santissimo
Dottore, che Dio allora erò erò insieme tut-
te le cose, che inserì in cadauna loro cagio-
ne i futuri suoi generi, e nature di fatto,
*quasi sicut quoddam, & primordiale esse, che
ocia oostia sentenza vuol dire q' involup-
pi, e il compendio primo di ciò, che esultempe*

Risposta
del Padre
Tonti alla
interpretazio-
ne sofisti-
che degli
scettici.

Tomo II.

R 2

debe

(a) Psalms 1714. Apud Josephum Coram.

(b) Lib. 5. Cap. ultimo. (c) Cap. 2. pag. 24. (d) Die 17. Junii 1686.

(e) Cap. V. pag. 39. (f) Ivi. (g) Cap. 14. pag. 101.

debbe manifestarsi: di manierechè, dovendo essere cavati fuori nella successione de' tempi dalle loro cagnini, non si potessero dire di nuovo prodotti, ma solo estratti alla luce del giorno, mediante l'ammioilfrazione de' generi, ne' medesimi operato: lo che nel terzo Libro de' Trinitate (a) manifestamente il Santo Scrittore insegnò; e conciossiachè discorrendo ivi de' Maghi dell'Egitto, che con l'esempio di Mosè co'fammiandole, e portento- se operavano alla presenza di Faraone, dimostrò, che quelli allora non erano per virtù de' Demoni o rane, o serpenti, o mosche, po'ciachè certi semi di tutti erano stati posti da Dio dal principio del Mondo negli Elementi, da' quali per debitum, e congruam eorumdem administrationem posuit (b) ea omnia animantia in lucem prodire, utque generari; e qui apporta le parole del Santo Dottore, che s'una quell' esse. Non enim ipsi ear creaturae: omnium quippe rerum, quae corporaliter, visibilibusque nascuntur, omnia quaedam semina in ipsis corporibus Adami hujus elementis latent. Alia sunt enim haec jam conspicua oculis nostris ex fructibus, et animantibus: alia vero illa OCCULTA ISTORUM SEMINUM SEMINA. (Ecco gli involuppi degli altri involuppi) Unde, jubente Creatore, prodixit aqua prima Natantia, et Volantia: terra autem prima sui generis germina, et prima sui generis animalia: neque enim tunc hujuscemodi factus ita producti sunt, ut in eis, quae producta sunt, vis illa cuncta sit, sed plerumque desunt congruae temperationes occasiones, quibus strampant (ecco di nuovo gli involuppi) et species suas pergant. Ecce enim brevissimus serculus seminis est, nam conveniunt mandatus terra arborum facit. &c. E poco dopo sempre più chiaro manifesta il suo pensiero col dire: Invisibilia enim seminum Creator, ipse Creator est omnium rerum: quoniam quaecumque nascendo ad oculos nostras exeunt (cioè si sviluppano) ex occultis seminibus accipiunt progrediendi primordia, et incrementa debita magnitudinis, distinctionesque formarum ad originalibus: sicut regni sumunt.

6. Da ciò pensino i Filisofì, pendente- mente siffette il P. Tonti (c) che il fauto Padre Agostino conobbe, essere da primo principio del Mondo stati inseriti negli Elementi i semi di tutte le cose, ed aver bene immaginato non certa forza di produrre negli elementi, ma anco, oltre quella, avere ammesse, e concessi certi semi di tutto, e dentro quelli anche altri, e poi altri più sottili, e più minuti, invisibili certamente a' nostri occhi, ma a que' della mente visibili, i quali chiamò semi de' semi. E perchè altrove il S. Dottore insegnò, che ogni corpo è divisibile in infinito, perciò deduce, che il Creatore del tutto Iddio, così con la sua onnipotenza abbia in tutto lo non batter d'occhio insieme creato, e che negli stessi

primordj di tutte le cose, e come semi abbia inserito altri, e poi altri semi di ogni futura produzione, conforme il genere delle medesime, sia ne tunc creaveris animium Seminum Semina, non tamen nullam exinde extrahens infinitatem, sed certos robur quilibet finis quom amipatenti potestate sua futura facies imponens; sono sue parole.

7. Mi è sempre più in risposta, e la venerazione verso questo divin ingegno cresciuta, quando ho letto, che parlando della generazione degli Insetti, che non solo dagli elementi, ma da' Cadaveri, e da' putridi, mi spuntare li veggono, volle, che ne dalla putredine, né che spontaneamente nascesse, ma (d) con tutto che fosse privo delle Rediane, in moderato speriente, ed osservazioni, arrivò nulladimeno a comprendere, che né da se, oè dalla putredine nascer potevano; ma potest quidem dici (così savamente parla) ea minutissima, quae vel ex aquis, vel terris oriuntur, tunc creata (cioè nel principio del Mondo) in quibus etiam illa non absurde intelliguntur, quae nascuntur ex his, quae terra germinant, orta sunt: et quia processerant conditionem non solum animalium, sed etiam luminarum. Et quia terra continuatur per radicum connexionem, unde ille die, quae apparuit arida, exorta sunt, ut poius ad supplementum habitationis, quam ad numerum habitatorum pertineret intelligeretur. Parlandi dipoi di que', che nascono dal corpo degli animali, particolarmente morti, non vult, che né men da se nascano, ma, che si trovi in quelli nascosta quasi primordiana materia, et quaedammodo initiata primordia futurorum animalium. E' vero, che non dispone lo questo a potius tunc l'opinione de' moderni sperimentatori Filisofì, ma però si vede, quanto avanti spignesse i rettilissimi suoi pensieri, quanto la futura venità prevedesse, che dopo tanti secoli palesar si dovesse, e quoto quell'anima illuminata già famo- te pensasse, non involta nell'Aristotelico lo- to, ed esprimendo co' termini, allora i più propri, quello, che dipoi c'è meglio spie- gato, perchè dopo tante sperienze, ed os- servazioni s'è meglio compreso. E che vuol dire quel Seminum Semina involti o' primi semi, se non gli involuppi degli involuppi o' primi germi e' inchiudi, quell'explicari involuta, se non i sviluppati le cose involte, quell'extrahere abscondita, se non manifesta- ti a noi le nascoste? E qual cosa è quella primordiana materia, quel primordiale rerum causae sui infernum, se non la preesistenza de' corpi organici o' altri organici corpi?

8. Spiegata l'origine, ed il progresso di tutti gli animali, e di tutte le piante, conforme s'è detto, cerca in fine, se il simile succeda all'uomo, come abbiamo nel prin- cipio di questo Capitolo accennato. Ag- giungono a questo alcuni Antichi, e Moderni,

Infatti non nascono dalla putredine, e confermo il detto Dottore.

Come nascono gli insetti da' Cadaveri.

Dopo tante osservazioni, ed esperienze s'è meglio capito la verità de' detti del Santo.

Se l'uomo professa la causa, meglio altri animali, e le piante.

Semp- più si vol- ma la nostra sentenza.

Indislessime pensiero di S. Agostino, com- pimento la sentenza de' Mon- dani, che siano ani- male nati da se, ma che tutti siano svi- luppi.

sviluppi propri di- muniti da S. Ago- stino.

Riflessione facile del P. Tonti.

Ogni corpo è divisibile in infinito.

(a) Cap. 8. (b) De Trinitate Cap. 6. (c) Cap. 14. p. 103. (d) Lib. 3. Cap. 14.

fra quali l'ottimismo Sig. Leibnizio nella sua *Teodicea*, se il simile succede all'uomo in quanto al corpo, per sentenza di quell'oragano Santo, e perchè non può succedere lo stesso anche in quanto all'anima? *Quicquid ab opere* dopo il gran fatto della Creazione, laonde, siccome non si vede, che abbia voluto più crear altro di nuovo, così potrebbe dirsi, che tutte anche allora create con i corpi le anime, e in quelli angostissimi invogli le imprigionasse, sviluppandosi anch'esse appoco appoco con lo svilupparsi del corpo, ma non le crei ogni volta negli embrioni, quando gli trova in certo tempo disposti. Sarebbe un voler troppo da on Dio, mentre sarebbe quasi, per così dire, sforzato a creare ogni momento, ed ogni volta, che ciò parebbe ad ogni uomo vilissimo, e plebeo. Ciò, risponde il dottissimo Fonti (a) è un teatorei, se siamo d'animo facili, e pieghevoli a credere, che dall'anima d'Adamo, *veluti extraneae quaedam* sieno tutte le anime de' Posteri uscite (b); acconsentendo alla dottrina di Tertulliano, e di molti seguaci suoi, la quale affatto rigetta, e condanna Agostino (c), *mentre in tal maniera non forebunt le anime spiritus, ma corpi, se da materialibus semina nascerebunt*. Cred'iddio tutta l'anima sirpe in quel primo punto ne' primi nostri Padri, ma in maniera tale, che il corpo solo dell'uomo, come il seme dall'altro seme si propagasse, avendo inserito l'uno nell'altro, e l'altro nell'altro, come grana ne' suoi alveoli ricchie, da svilupparsi nel lungo giro de' secoli, dentro il quale a suo luogo, e tempo, così portando le disposizioni dell'organo, l'anima creata da Dio fosse ispirata, e ciò non per forza d'alcuna naturale disposizione, ma per imperio della volontà Divina, che decretò sin dall'ora d'introdurre tante anime in tanti corpi in tali circostanze di tempo, e di luogo. Pertanto la temporanea creazione dell'anima, quantunque sia opera di Dio creatore, si debbe dire anche opera di Dio Amministratore, imperocchè crea quella con la sua volontà, non a capriccio d'alcuno, con la quale fino dal principio del Mondo di crearla dispone.

2. Ma queste sono cose, che troppo avanzano l'intendimento mio, e nelle quali, come in uno Scoglio ruinoso facilmente s'urta, e si rompe, nè può facilmente il chiaro Leibnizio mi pregasse, e mi facesse pregare per il amico mio dottissimo Sig. Bourguet, *a scribere dell'anima*, non ho mai avuto coraggio, nè voluto prender penna per farlo, contentandomi di sapere quel poco, che palpo, e veggio, nè avendo l'animo sì ardito, che voglia alzarsi a volo in quegli oscuri impenetrabili abissi, nè così vailo, che addasciatci voglia le cogni-

Tomo II.

zioni del primo tempo, giudicando meglio, e più sicuro, con la fronte sommessi, e riverente di cose sì alte, e tenebrose tacere, che troppo curioso cercare, e col S. Dottore meco stesso dicendo: *Capiat, quod potest (d) in quantum potest, & qui non potest, nunciat car, ut passus*. In quanti lacciuoli, e trappole, per voler saper troppo, sono cadute anime illustri, elette, per altro, a magnanime imprese, e a dar gloria, e fama alle Lettere, ed a' Filosofi Studi? Quanto bella, quanto ingegnosa la nobile Teodicea del suddetto valente Scrittore sarebbe, se non avesse voluto pensar troppo libero, e tentato penetrar troppo addentro negli arcani profondissimi della Creazione? Quel volere, che il nascere delle anime nostre fosse anch'esso uno sviluppo, e che tutte create fossero in un colpo, e ne' suoi organetti rinchiusi, i quali s'irrigandosi col tempo, dessero campo anche all'anima di s'irrigarsi, anzi, che i pensieri stessi, che facciamo, o tante nobili produzioni di mente fossero anch'esse tutte inviluppate, e che di giorno in giorno, conforme le occasioni, e i modi pian piano sviluppando si vadano, di manifestare nulla in questo Mondo, nè meno immateriale, si crei di nuovo; ma tutto solo col tempo si manifesti, e sensibile si reoda, è un voler troppo sapere, dove poco, o nulla saper possiamo. Ma di così arduo, e lubrico argomento abbiamo parlato assai. Ritorniamo alle cose nostre corporee, e procuriamo di vedere di nuovo; ma per altra strada, la generazione dell'uomo, e degli altri organici corpi in quell'onnipotentissimo Fiat, come miracolo de' miracoli creati.

CAPITOLO XV.

Riflessi, pensieri, ed osservazioni intorno il Sistema della Generazione dell'Uomo, e degli Animal, che provano essere fra tutti il più probabile quello degli Sviluppo.

1. M Entre tanto andava meco stesso pensando, e tormentando stranamente i miei spiriti, come potessi ritrovare altre prove, che non tanto gli altrui sistemi d'irriggere, quanto il nostro stabilire potessero, mi è venuta in mente una Lettera, che alcuni anni sono, mi scrisse, da me ricercata intorno il menzionato soggetto, on mio carissimo, e stimatissimo amico: laonde ho giudicato di fare con buona licenza del medesimo, in uno stesso tempo due beni, cioè uno per me, perdonando alla fatica, nè logorandomi il capo in cercar argomenti, che non potso per avventura trovarsi migliori, l'altro al pubblico.

R 3 col

(a) Cap. 14. pag. 115.

(b) Così anche il nostro Seneca malamente pensò, con altri Medici, e Filosofi &c.

(c) Epist. 117. ad Opac. (d) Jo. Jo. Trac. 1.

Umilia-
zione del
nostro du-
mo, a
non volere
aspiri altre
e difficili,
e pericolo-
se.

Errori del
Leibnizio
per volere
saper trop-
po, e per-
lar di cose
troppo oc-
culte, e mi-
serabili.

Dote dell'
Autore di
un prezioso
manuscrit-
to al pub-
blico, in-
teressa la ge-
nerazione
dell'Uo-
mo, e degli
Sviluppi.

col dar alla luce una nobile, e profonda Lettera, che per altro sarebbe restata sepolta fra le mie private Scritture. Ecco dunque, senza punto averla alterata, acciò che non perda lo alcun conto quel lustro, e quel forte, che dal proprio Autore, come da preziosa, ineluttabile miniera ha contratto.

2. Egli è lungo tempo, (così scrive) che V. S. Illustrissima mi sollecita ad esporre il mio sentimento su gl'inviluppi degli Animali, lo voglio compiacermi, non solo per l'impegno, che ne hò contratto; ma ancora per lo merito, che per avventura mi può riuscire d'acquistare col Pubblico, dando moto a una quistione, che si dovrebbe decidere nell'Italia, giacchè quivi si è principata; perchè sebbene fu il primo l'Arveo a peccare sull'uovo, o sull'inviluppo generale, che nasconde gli altri, tuttavia il suo pensiero non essendo accompagnato da certa sodezza, e stabile chiarezza, non avrebbe avuto nè applauso, nè seguito senza l'osservazione di due de' nostri Italiani, il Malpighi, ed il Redi, i quali con somma sagacità, accuratezza, e cautela trattarono dell'esistenza, della fecondazione, e della struttura dell'Ovaja, e dell'uovo, tanto de' pesci, e degli uccelli, quanto degl'insetti, e degli Animali. Gli Oltramontani, seguendo l'orme, e i modelli di questi grandi Uomini, vie più confermarono le loro scoperte, e il Microscopio, e i tagliamenti Anatomici, e il confronto delle leggi generali della Natura, ne furono gli argomentati, e gli ajuti molto diversi a dir vero da quelli, che stantano nell'Italia adoprano certi Filosofi, i quali, o per riverenza, o per pigrizia, o per soverchia fidanza, non sapendosi dipartire da Testi Antichi, in vece di cercare il segreto della Natura nelle viscere degli Animali, si perdettero dietro all'idee astratte della loro Metafisica, E tanto era lo strepito, e il partito, tanta l'autorità, e il nome de' Litigiosi, che con ben grave discapito del Nome Italiano penderebbe tutta via la Lite, se V. S. Illustrissima non terminava d'abbattere le ragioni degli Avversari, felicemente opponendo loro il seme dell'Alga Marina, della Lenticola palustre, la Nascita delle Bruche, delle Mosche de' Rosai, de' Balfiori, e de' Datteri, l'Ovaja delle Anguille, e quelle de' Vermi inchiosti, o nelle viscere, o nella testa, o nella schiena degli altri viventi, gli uovi degl'insetti stantamente deposti, e nascosti o negli screpoli degli Alberi, o nella beltà de' Fiori, o ne' bozzoli vuoti, tralle crespe dell'Erbe, e de' fiori, e mille altre simili cose da lei nuovamete scoperte, e ignote al Volgo, ed ancora a Maestri di coloro, che fanno. Così adesso non è chi dubiti dell'uovo, o del primo inviluppo generale, o ne dubitano solamente coloro, che o non vogliono, o non possono preveder d'uovo Microscopio, e che più si fida-

no delle parole, e dell'autorità degli Antichi, che della fedeltà, e sincera testimonianza de' propri occhi.

3. Ma chi vi è ancora, che lenitamente rivolgendosi alla sede dell'esperienza dubitar possa degl'inviluppi, che si nascondono per entro il primo? Nel fagiuolo, nel pisocchio, nel seme del rasoio, nella cipolla del Tolpao si scorge senza Microscopio compendata, e scolpita la piccola pianta, e tanto più sensibilmente ne risalta la delineazione delle sue parti, quanto l'alimento del terreno secondo impiega, e rinfusa il germe, ingrossa il tronco, e dilatata le foglie. Egli è vero, che in alcuni semi non può ciò ben distinguersi; ma siccome ragionevolmente si sospettava, che tutte le piante avessero il seme quantunque in tutte non si fosse scoperto, o per difetto di diligenza, o per ignoranza del luogo, lo cui nascondevasi, così pare, che non sia men ragionevole il sospettare, che in tutti i semi sieno istintivamente scolpite le piante, benchè non possiamo ravvisarle, o perchè non sappiamo aprire i semi coll'attezzione, e delicatezza, ch'è necessaria, o perchè la gentilezza dell'orditura fugga affatto l'acutezza de' Microscopi. Ora se gli Animali si assomigliano tanto alle Pianta nella moltitudine, e nell'artificio degli organi, giacchè ancora la Pianta hanno le loro valvole, le loro trachee, i loro vasi della distribuzione, e della circolazione del foga, e un uovo sì che degli istrumenti della generazione, la semplicità, e la coerenza delle leggi generali non ricerca ella, che non sieno loro manco simili nell'ordine, e nella qualità delle origini, e che perciò la Natura, e per gli uoi, e per le altre abbia stabilita la delineazione, e lo sviluppo, come principio sùo della loro generazione?

4. Nè mancano osservazioni, che a meraviglia accreditano, e svinigoriscono la congettura. In quel sacchetto ondeggianti tra i liquori dell'uovo, non già si vede il principio dell'ordimento dell'Animale; ma l'Animale già ordito, ed è oggimai senza contrasto, che il finido rinchiuso nella cicatrice dell'uovo, nel sonderlo, e nel ritirarlo, non fa, che dar luogo al risalir delle vertebre, e di quelle certe vescichette ritonde, che tessono gli occhi, il cervello, ed il cuore. Nel baco da seta, il quale muta ben cinque, o sei volte la spoglia, sono manifesti gli sviluppi, e manifestissimi nella molea acquatica, e nell'effimero, ed in tutti gli altri Insetti, che si spogliano da due diversi elementi, cioè nell'aria, e nell'acqua. La Formica tutta intara trappola per entro a quella membrana delicata, che a foggia di talco la veste. Tanta la rana si racchiude nel suo girino, come una viola dentro al suo calice. Un sottil punto di latte d'ostrea, non è, che non infiniti di piccole offesche, riosserate tutte nella loro

Senza la degli inviluppi, resta nella pianta.

Pianta tutta nel semi.

Analogia delle piante agli Animali lo stesso.

Tutto l'Animale si vede nella Cicatrice, e lo sviluppo dell'uovo.

Nell'Erbe, non pare si vede che cosa sia lo sviluppo.

Malpighi, e Redi per me illustrano, serbi di qua, da sentenzia.

Errare dei Filosofi.

generazione della Uovo pubblica dal nostro Autore.

loro chiocciola, e se si apre per lo luogo il corpo d'ona Crisalide, o d'una Anrelia aggrinzata di fresco, le membrana della forata farfalla non sono tanto attorcigliate, n indistinte, eba que'certi tratti di color vivace, e vermiglio, qua, e là punteggiando, non ne separano io qualche modo i confini de' delineamenti. In somma, e coll'occhio nudo, e col Microscopio s' arriva tant'oltre u discernere nell' novo, o nella Crisalide, che la scotenza della delineazione, e dello sviluppo, che possono dirsi due principj della generazione sensibile, va oggimai del pari coll' altre più certe, ch'abbia la Fisica.

Principio della generazione sensibile è certamente lo sviluppo.

Principio della generazione sensibile è la scotenza.

5. Non resta dunque al Filosofo, che investigare il principio della generazione lo-sensibile, e dimostrare, se veramente dipenda da un accoppiamento delle parti della materia, o pure da una manifestazione, e da un ingrandimento dell'animale, che essendo dentro all' uovo minutissimamente delineato, passi per varj ordini di grandezza, e di sviluppi, prima di farsi sensibile. E questo è il punto preciso della difficoltà, e che sin'ora qui nell'Italia gli Autori, che più favoriscono, e difendono le delineazioni, e gli sviluppi sensibili, non si sono potuto curati di distinguere, e di definire, ingannati forse delle illusioni della lor fantasia, o ritardati dal timore d'esporsi alle altrui strida, a censure. Quarta u me, a cui il poco elevamento dell'ingegno, la niuna autorità del Nome, e il non eredito delle parole danno u'intera libertà di manifestare schiettamente il mio sentimento, mi sforzò di dimostrare, che la generazione insensibile degli Animali far non si può per accoppiamento di parti, come nè pare si fa la sensibile; ma che gli animali son già perfettamente formati, prima ancora, che appariscano, e che intanto appariscano, inquanto si sviluppano. Io so, che la cosa non può essere nè più oscura, nè più difficile, nè più composta; ma finalmente in tutte le icenze vi sono certe questioni, o quelle quali bisogna impiegare ogni più sollecito, e assiduo studio, o per determinare i limiti precisi della questione, o per oltrepassarli favoriti, se sia possibile, da qualche strano avvenimento, o quando altro non ci riesce, per imparare u conoscere l'oscurità della Natura, e la nostra debolezza. I Chimici non hanno ritrovate le trasformazioni dei Metalli, i Geografi le luoghizze, i Meccanici il moto perpetuo, con tutto ciò gli uni, e gli altri non abbandonando le loro fatiche, mantengono il credito dell'arte loro, l'osano con nuovi metodi, l'applicano a nuovi usi, e incontrano nel lor viaggio, onde mitigar il dolore, e la disperazione di mai non giungere al termine. La Fisica ha alla fin d' occuparsi meno di

Indefinibilità dell'Anima.

Oscurità di queste scienze.

queste scienze, che se sono le parti, e le appendici? E più di tutti questi Problemi insieme, non è egli utile il Problema dell'origine degli Animali, che fissa il punto principale dell'istoria Anatomica, che stabilisce il più difficile della dottrina de'corpi organici, che danno il modello della maggiore, o minor perfezione di tutti gli altri corpi? Ma venghiamo al punto.

6. Se gli Animali si formano per accoppiamento di parti, bisogna certamente assegnare il principio di questo accoppiamento, o più tosto di questo moto, il quale agitando, a scagliando la materia, spinga, e determini le sue particelle a disponersi, e configurarsi in un corpo organico. Or egli è manifesto, che chiaramente, a distintamente noi non conosciamo sin'ora, che ne'principj meccanici del moto la gravità, l'elasticità, e la fermentazione. I primi due sono inutili nel nostro caso, perchè l'elasticità, anzi che essere dilata, a stringe le parti, che già sono unite, e compresse, ciò che punto non s'accorda coll'accoppiamento; a la gravità operando in ogni istante colla stessa legge d'impulso, a di tendenza, non può, che obbligare tutte le parti, o a concorrere verso lo stesso punto, o immobilmente conformarsi (c.) nell'istessa struttura, ciò che non ha relazione a quella varietà di moti, di figure, di stiti, che ricerca la fabbrica d'un corpo organico. Non vi farà dunque, se non la fermentazione, la quale per la forza dell'aria, dell'Etere, e della materia sottile rotando, a cozzando i sali, gli soli, l'acqua, a gli altri Elementi si si, che ognuno prenda il proporzionato luogo alla sua gravità specifica, e si accomodi tralle angustie de' stiti a proporzione della sua elasticità. In questa disposizione di materie gli corpi più agili, o più forti vanno alla circonferenza, i più gravi, o men forti sono scelpiti verso il centro, e tante sono le circonferenze, tanti i centri, quante sono i varj vertici, in cui la fermentazione distribuisce le materia, che fermentano. Innumerabili quindi sono i discioglimenti, e le misture, innumerabili i temperamenti, e le configurazioni, che acquistano i misti, e si possono lo maniera dirigere, e bilanciare i moti, che la fermentazione non solo sciolta tra liquidi, e liquidi, ma ancora tra liquidi, e solidi, e tra solidi, a solidi. Qualunque sia però il genere della fermentazione, qualunque sia il suo principio, il suo progresso, il suo fine, il concorso, e il separamento delle parti non può essere il regolare, e al limitato, che la tanto estensione di casuale accozzamento costantemente produr possa gli Animali, ciascuno coll'istessa legge di generazione, colla stessa simetria di parti, colla stesso temperamento d'umori, senza introdurre giama-

Utile d'istituzione dell'origine degli animali.

Come possa seguire la generazione, e quale debba essere il suo principio.

Non è inutile la gravità, e la elasticità.

Stato della fermentazione, e la sua influenza sopra per la generazione.

S'impugna anche il moto della fermentazione.

mai alcuna specie incognita, e senza disingeroe alcuna dell'ordinarie. Imperciocchè le diverse impressioni d'un'infinità d'Agenti, che circondano il parto, potendo in mille guise agitare, stritolare, confondere i fermenti, possono in conseguenza in mille guise alterare le misure, e le sembianze de' milti, e molto più possono alterarle la diversa gravità, la figura, e la grandezza diversa delle particelle, e le varie resistenze, diffezioni, e momenti, in cui s'incontrano, e si percuotono. In un clima pertanto gli stessi Animali nascerrebbero con una certa foggia di struttura, e con altra foggia in altro clima diverso; con un certo temperamento, nascendo tra pantani, e tralle arane, tra gli sterpi, e con un altro temperamento nascendo trall'erbe, lungo i fiumi, e su le pareti, e deotto il farato dorso degli Animali; con certo modo di generazione, quando il Sole cuocesse, e agitalse i Sali, e Zolfi d'un terreno arido, e magro, e con un'altro modo, quando il calor sotterraneo fomentasse ciò, che la freschezza delle rugiade, e l'umidità delle piogge avessero impinguito: in una parola tanta sarebbe la diversità degli Animali in un'istessa specie, quante le combinazioni, e le combinazioni delle combinazioni, che potessero farsi delle qualità del terreno, del Clima, dell'ambiente, e del Sole, e di tutte le agitazioni della Natura. Tanta moltitudine di sangue, tanta varietà, tanta confusione di moti non può accordarsi con quell'esattezza, con quell'ordine, con quella coerenza di proporzioni, che la Natura inviolabilmente conserva nella formazione degli Animali: Anzi negli aborti, e ne' milti medesimi, ne' quali ella non confonde mai una specie coll'altra, nè mai toglie loro la sembianza della specie, benchè ne' conceuti l'esattezza della struttura, o col trasporre, o col moltiplicare, o variamente inellare, o troncare le loro membra. Quindi (3.) nè da' semi dell'Apio crespo può nascere l'Apio volgare degli Orti, nè da' semi del Danco, la Passinaca Silvestre, e sole sono le Arpie, i Centauri, gl'Ipogrifi, le Sfingi, e tutto ciò, che di nuovo, di mostruoso, e di orribile inventò la fervida, e espressionista fantasia de' Poeti.

Y. nè qui finisceano le difficoltà, se ben addentro si disaminano le circostanze della generazione. Si è osservato (3.) che il fluido esistente nella cervice dell'uovo con tal lentezza, e tranquillità di moti si aleggia, si fonde, e si sparpaglia, via via diffondendosi, e attorcendosi in vortici, che non può punto ravvilarsi il suo cieco, ed inoscricibile raggio. Tanto i liquidi s'attengono l'un l'altro, che non può distinguerli, se il cervello si formi prima del Cuore, e se il Cuore si formi prima del Sangue. E bene

nel progresso della covatura risultino appoco appoco le delineazioni degli altri organi, nulladimanco queste non si veggono farsi; ma fatte, come appunto succede nel vegetare delle piante, e nel maturarsi, e nel colorirsi de' frutti, e de' fiori. Ora, dico io, se l'animale è già formato nell'uovo, facilmente si concepisce, come questi incrementi momentanei di moti s'accorino, colla fermentazione, perchè essendo piccolissimi i vasi degli Animali, piccolissimo lo conseguenza è il moto, sì per ragione della piccolezza de' vasi, che percorrono i liquidi, sì per ragione della tenezza de' vasi medesimi, che pochissimo vi resistono: così il moto della fermentazione resta intormentito, o non è, che un moto infinitamente lento, e che per rendersi sensibile, bisogna, che acquisti un'infinità d'impeti, circolando ne' Vasi. Ma se all'incontro l'Animale si forma per l'agitazione della sola fermentazione, non essendovi nè cavità, nè recinti, nè angustie, che quell'agitazione trattengano, e mortificino, com'è possibile, che la fermentazione non abbia, nè spume, nè gonfiezze, nè bollimenti, nè scoppi, nè gli altri strepitosi fenomeni, che continuamente l'accompagnano? Chi fissa con ordine le particelle attive, e spiritose, che di lor natura si slanciano, e volano per ogni senso, ed in ogni lato? Chi le accomoda senza violenza ne' loro appropriati ricetti, e chi cantamente le stringe, e impedisce a non gonfiare quelle piccole vescichette, oltre certe determinate figure? Quanti fervori, quanti sfumamenti, prima che in una Massa informe fluida si scili il sangue, e si sottomettano gli spiriti? Quante giravolte, quanti sconvolgimenti, prima che i liquori s'imbocchino ne' loro canali, vi ruotino senza ringorgamento, e si vaghino opportunamente tralle loro spire? Sebbene, dove sono ancora i vasi, e i canali? E come mai per forza della fermentazione si son fatti qua larghi, là angusti, qua corvi, là retti, qua attortigliati, là flessi, altri piani, altri rugosi, altri consistenti, altri arrendevoli, tutti maravigliosi delle legature, nel sito, nell'uso? V'ha forse ingegno, ed industria ne' moti, e nelle figure della materia?

Ed eccoci entrati nella maggiore difficoltà, che mai ei si possa parlar d'avanti, perchè qualunque noi potessimo dare alla fermentazione de' moti immensamente tranquilli, e costanti, quantunque questi moti tranquilli, e costanti potessero produrre un corpo d'una certa figura, e d'una certa grandezza, tuttavia, essendo questi moti di loro natura stupidi, e ciechi, non potranno mai lavorare un corpo organico, pel quale si ricerca somma precienza, somma scienza, e somma accortezza. (4.) Allora che il Mercurio, ed il nitro s'impasta coll'argento, col

Diversi fermenti
formano la
generazione,
e, dato il
modo della
fermentazione.

Non può
perdersi
tanta
confusione
di moti.

Vedi il Sig.
Albano
Giama de
Palmisio
Mormo
luc, de
Palmisio
Animale
luc etc.

Altre
generazioni
contro la
fermentazione.

Moto di
una lenta
fermentazione
che si
avvicina
prima gli
organi.

Moti della
fermentazione
che non
potranno
mai da loro
falsificare
un corpo
d'una certa
figura.

Perse
azioni
mentali
che quali
strumento
sono.

(3.) Errore del Transfert.

(3.) Malt. De ova incubato.

(4.) Vedi l'Accademia Reale di Parigi.

e col ferro, può ben fare la fermentazione, che questi metalli inavvertendo s'ondeggiano in vapori, e in arborescenze, mentre a condurre, e a torrire le gentilissime filigrane, basta che il calore ammolli la massa, e che i lor pezzetti invischiatosi colle bollicine d'aria, si distaccino dalla massa, s'inerpicchino lungo le pareti del vaso, e così sublimatisi si congelino, e si configurino. Ma non così differisce la luce dal sangue, come queste vegetazioni metalliche senza varietà, senza ordine, senza comunicazione, e dipendenza ne' vasi differiscono da un corpo organico, in cui tutto è unito, tutto uniforme, tutto proporzionato, a varj usi, e bisogni, e in conseguenza dipendente, non dai comulti, e dalle biasce del caso; ma da un Artefice sapientissimo.

Quasi appa-
renti i ma-
nifesti.

Puoi dire
che le ali delle
farfalle
siano com-
pagne di pin-
me.

8. Io dirò cosa, che a prima vista rassembra lieve; ma che pure è piena di leggiadria, e di mistero. Quella, che agli occhi rassembra pelaria colorita sparsa sull'ali delle farfalle, e che ad ogni leggier tocco si alzava, secondo le apparenze del Microscopio non è, che una compage di folte, e gentilissime piumette, che incavate forse al di dentro, come le penne degli Uccelli, gemono, e separano il liquore atto a modificare la luce, ovvero a riflettere quel certo genere di raggi, che sulle stesse piume graziosamente framfanciando il vermiglio col giallo, e l'azzurro, e il nero col dorato, e col bianco sì, che altre dell'all'anno dipinte ad occhi agguila delle penne del Pavone, altre punteggiate, altre rabescate lo mille bizzarre maniere. Non sono men varj, né meno vaghi li colori de' pennacchi, delle creste, dell'autenne, e sopra tutto quegli altri dell'insetture del dorso, in cui, come io tanti cerchietti pajono incastrati i Diamanti, rubini, smeraldi, topazzi, e qualsivoglia altra gemma più ridente, e più rara; Ora dove è mai nella fermentazione l'intelligenza della Meccanica per ordire in Piume tanti tenuissimi filamenti, onde ristettano sì opportunamente la luce? E dove gl'ingegni della prospettiva, per accordare in tanta armonia, ed in sì piccolo spazio tante varietà di tinte? Cresce infinitamente l'idea del Magistero, se dal colore degli ordini si passa all'artificio degli ordini medesimi, e dagli ordini, che servono alla pieghevolezza, e all'equilibrio di tutta la macchina dell'insetto si passa a considerare le tanagliere, le forbicine, e i trapanetti, le proboscidi, con cui gl'Insetti, o da capigliamenti, o dagli apicci di fiori strappano quei granelli inguaiati intorno allo Stilo, affine di nutrirsi con alimento proporzionato alla loro delicatezza, o forano i semi delle piante, le crepe dell'erbe, i ramoscelli de' Rosai, e fino le scorze delle quercie,

ce, e i dardi degli altri Insetti, affine di depositare ivi l'uovo, e discenderlo dalle ingiurie dell'ambiente, e dagli schiacciamenti, o voracità degli Animali maggiori. Ma perchè m'arresto io su gl'Insetti? Bisogna metterli sotto gli occhi le varie specie di tutti gli Animali, che volano, che nuotano, che rampicano, che camminano; bisogna considerare la moltitudine, e la varietà de' loro organi, e delle loro strutture, la moltitudine delle impressioni, che questi organi ricevono da tanti oggetti, che gli circondano, la sceltità, la precisione, l'uniformità, con cui queste impressioni in ciascuno istante, o allontanano gli animali da tutto ciò, che loro può nuocere, o gli avvicinano a tutto ciò, che può giovare, o per la conservazione dell'individuo, o per la moltiplicazione della specie, e poi negar, se si può, che per formare un animale non sia necessario dare alla fermentazione, non solo un'Intelligenza, e un'accortezza, che prepari, adatti, e perfezioni organi sì mirabili, ma ancora una prescienza, che s'estenda a tutti i bisogni, e a tutti gli usi degli animali, in tutti gli stati, ed in ciascuno istante.

Nisquar-
de dare al-
la forma.
various sui
edipiano,
e prescien-
za.

9. Ma seuto oppormi esser vero, che per via de' moti elechi non si possano formar gli animali, ma non per tanto seguirne, che formar non si possano per via di moti diretti: provenga poi la direzione, o dalla forza plastica, o dall'armonia impressa ne' moti, o da Dio stesso, ere principi metafisici, dell'accoppiamento. La forza plastica (§.) o come altri la chiamano la luce femminile, benchè non abbia né intelligenza, né arbitrio, né forse anche senso, tuttavia, essendo incorporata, hà tanta d'abilità, che le basta a conservare plasticamente i numeri armonici, e le idee delle leggi de' moti. Prima della vita, della secondità, della bellezza del suo Artefice, tutte le cose produce, e governa, e tutte le orna, e fiora. Quod si i Pianeti, e le Stelle hanno il lume, l'influenza, i fitti, e i moti immutabili; i sassi, i metalli, le gemme hanno le loro grandezze, le lor figure, il lor peso. I fiali, i zoli, il sapore, l'odore, e il colore; gli animali, e lo piante colla vegetazione, e col feto, l'origine, e la struttura: non è l'uovo per tanto, che l'inviluppo di quella forza. Ella risveglia lo spirito attivo, e brillante, che agita, e raggruppola i liquori dell'uovo; ella dirizza l'embrione, ella stampa l'idea della prole. Così col moto i Platonici, i Chimici, i Cabalisti, e tutti gli altri, a cui è in delirio, ed in pregio la Filosofia misteriosa. Ed in fatti, non è egli un mistero, che vi sia uno Spirito incorporato, e che trattando non abbia, né mente, né volontà? Che vi sia un essere diffuso in tutte le parti della

Nisquar-
de dare al-
la forma.
various sui
edipiano,
e prescien-
za.

Mirabile
diversità
di colori
a di Bruc-
tura non
può nascere
dalla fer-
mentazione.

Ordigni de-
gl'Insetti
non possono
offrire gene-
rati dal
mistero
mentale.

(§.) Principium aliquod incorporatum, & immateriale non per aquam tantum, & aërem, sed pariter per universum Mundum permeant. Intellectus licet nullus, uno nec scito quidem, nisi foras obducatur, sed via solum prout generatur &c. Vid. Henrici Mori Enchir. Metaph. p. 319.

ramente, e distintamente noi concepisco
io negli la formazione degli animali per
meccanicismo, giacchè non concepisco la
minima orma dell'animale in tutte le leg-
gi meccaniche?

11. Ma pur concediamo, che i moti della materia diretti da certe leggi a noi incognite possano formar l'animale, ed eliminiamo, che colà da questa supposizione ne segua. Egli è certo che sebbene queste leggi ci sieno incognite io quanto alla maniera della loro azione, uoi ci sono però incognite in quanto a' loro caratteri generali, che a die vore, sono i caratteri stessi degli attributi divini, da Dio stesso impressi io tutte le opere, che egli ha fatte, conosciamole non operando Iddio, che per la sua volontà, e non potendo in conseguenza smentire colia sua azione gli attributi divini, colla sua azione non può

bùti, o quelli necessariamente si compiace, e ne quali ritrova la legge, e la regola invariabile della sua condotta, s'egli li stabilisce le leggi de' moti, che producono gli animali, forza è, che quelle leggi non si oppoggano punto nè alla sua sapienza, o alla sua semplicità, nè alla sua immutabilità, nè agli altri suoi divoli attributi. Debbono perciò essere occealiare, generali, semplici, e collati. Necessarie, e generali, perchè olente hanno ad aver d' inutile, o nell'azione, o nel numero, o leste di ristretto, o di corto nella compressione, e nell'affluente: semplici, e collati, perchè nella maniera più compendiofa, e più facile hanno infallibilmente produrre o'infinità d'effetti in tutti i luoghi, in tutti i tempi, ed in tutte le altre circostanze. Così o' moti ordinary le due leggi, che tutti i corpi si muovano per linea retta, e che l'Azione sia eguale alla Reazione, sono occealiare, e generali, perchè senza di esse vi sarebbe un' infinità di moti inutili, e con esse si spiegano tutti i varj guasti, e le varie spese de' moti: sono semplici, e collati, e perchè sono immediatamente tolte dalla direzione, e dall'urto, e perchè le tutti i moti evidentemente si conservano

Tutta dunque la difficoltà si riduce a dimostrare, se io queste leggi incalcolate vi faccio, o non vi fanno questi caratteri, perché se vi sono, la formazione per meccanismo è verificabile: ma se non vi sono questa maniera di formazione non è che un vaoissimo futterfugio. E famiamola dunque apparire apparire, facciamoci a considerare qualche effetto, in cui sensibilmente apparisca il lor ordine, o le prendete un verme da fetta. Quando quello (6.) è piccolissimo (e ciò colla sua proporzione) non convie a tutti gli animali) continuamente si sviluppa, e i suoi sensi sono certe impotenze di vigilia, e certi delitti, che patisce oell' abbandonare la spina.

glla antea. Si dibatte egli, si contorce, si irrigidisce, percoso appesa il risente, e allorchè è nell'atto della profusa metamorfosi, impiega tutta la forza delle sue viscere, e de' suoi muscoli, per aggraziare il corpo, per inarcarlo, e per isfiggerlo, onde ch'adell'apertura, che nel principio della spoglia è già dilatata. Or io dimando, non balla? egli a questo preteza leghe includere il verme nell'uovo, a se anche volevano provveder affai alla delicatezza della sua macchina, non balla? egli, che oltre l'uovo il guerallè d'una spoglia, o due abili a difenderlo dagli agenti, che potevano offenderlo? Ma a qual fine s'iscurio con tanti viluppi di spoglie, e di spoglie, che egli dee abbandonare, e abbandonare con tanta fatica, e in tanto tempo? (7.) Non son queste leggi, che allo stesso baco da seta non danno alcun fuso, come quello, che osando quasi una vagina, e una malchera d'atomiche, è tutto fatto in grazia della futura farfalla, e gli è inutile il moltiplicarli generando d'affimila a se? Che? forse quelle leggi son contrarie al lor faggio istituto, oppure a bella posta cambiano arte, e disegno, prima accoppiando, e poi sviluppando, prima organizzando, e poi sifembrando, prima componendo, e poi distruggendo, e accoppiando, organizzando, e componendo con somma fretta (perchè, ed io quanto tempo si genera il baco?) per sviluppare, per sifembrare, per distruggere con somma lentezza? Se quello non è oio, non è capriccio, non è incoscianza, e qual sarà?

Ma io dico ancora, che le quelle leggi niente vi hà di generale, e niente di semplice. I Egli è manifesto, che tante sono le leggi generali, indispendenti l' une dall' altre, quanti sono gli effetti di quelle leggi. Indispendenti gli uni dagl' altri. Con noi molti ordinary altra è la legge generale, che determini corpi a muoversi per linee rette; e altra quella, che determini, che la loro azione sia eguale alla loro reazione; perchè la prima legge riguarda la direzione de' moti, e la seconda la distribuzione della forza nell' estante dell' atto, due moti affatto distinti. Egli è certo, che tutte le strutture degli animali di specie diversa hanno qualche cosa di particolare, e di corrispondente l' uno all' altro, a' varj atti della specie, che non dà nicotia di proporzione a ciò, che è particolare, e che corrispondente agli atti d' un' altra specie; e altra sarà perciò la legge generale, che agli Uccelli dà le penne per 'l' volo, altra quella che a' pesci dà le venticette per il nuoto. Altra la legge generale, che a' serpenti, a' polipi, a' bacherazzoli dà le faglie, le braccia, le luciture del dorso, onde riuscire a' diffendere, arrampacarsi, altra quella, che dà alle talpe, a' i ragni, alle api, a' quali animali.

1. *How do you
 define a self
 defense?*

Num'la d di
generale ,
e d formel =
Tein qu' e
lone .

*Disaffezione
dalle leggi
in materia
finanziaria
pubblica.*

Supponi di
essere girat-
to dalla
marcia,
che cosa far-
esti.

**Condizio-
ni, che
debbono es-
sere i mati.**

Delle
affare fam
parsi, e co
fanti etc.

Deve sia
tra la
difficoltà
e quella
veri, e
veri.

From the
the, of
the, of
the, of

(6.) Malp. De Bombice.

(7a) *Arti dell'Accademia di Parigi* Aa. 1699, pag. 46, 8cc.

Difficoltà di parte degli animali.

animali da certe mani, e certi piedi, onde cavar la terra, tessere le tele, e fabbricar l'alveare. Quante leggi diverse, affinché degli animali altri abbia un ventaglio, altri ne abbiano quattro, altri un occhio, altri quindici, altri innumerevoli, altri un Cuore, un cervello, altri tanti cuori, e tanti cervelli quanti sono gli anelli, che spartiscono il corpo loro. Io refringo troppe cose in un fascio, ballando, per dimostrare la necessità di molte leggi generali, il fermarsi sull'occhio solo degli animali in tutte le loro varie specie diverso, e nella figura, e nel sito, e nel moto, e nel colore. Essendo dunque quasi infinite le specie degli animali, infinite le loro strutture, infiniti gli usi delle medesime, infinita sarà la moltitudine delle leggi generali, ciò che fa,

Difficoltà su gli usi, ed infiniti i moti.

che non saranno nè più generali, nè più semplici; non più generali (S.) perchè celsa l'Idea del generale, dove vi ha una moltitudine infinita di particolari; non più semplici, perchè si toglie affatto l'Idea della semplicità, dove in una sol opera v'è bisogno di moltiplicar molte leggi tra loro varie, e indipendenti. S'aggiunge, che tanta moltitudine di leggi importa ozio, ignoranza, impotenza nel Legislatore, o dimostra almeno, che la sua prescienza non è infinita, che le sue Idee non sono sapientissime, e che con una sola azione, e in modo semplicissimo non può fare un'opera infinitamente composta, ed infinitamente seconda; il che quanto sia contrario alla natura, alla condotta, a all'azione dell'esser perfetto ballevolmente si è dichiarato di sopra. Io so, che questo argomento non farà a grado a tutti, e massimamente a coloro, che della vera Metafisica non hanno alcun sapore; ma, comechè poco mi curò de' loro applausi, così poco mi curò de' loro disprezzi, sicuro, che discreditano, e condannano ciò, che punto non concepiscono, e che forse non saranno giammai abili a concepire, se non si provvedono d'Idee più lucide, e più sensate. Resta dimostrare, che nè meno questo principio direttivo de' moti della materia può essere lddio: Perché, o egli opera dipendentemente dalle azioni occasionali, o no, se il primo, noi dimostreremo, come di sopra, che in queste ragioni vi è molto d'inutile, molto d'incostante, niente di generale, il tutto composto, e confuso; se il secondo, potrà difficilmente spiegarsi, perchè non da tutti gli uovi nascono tutti gli animali, perchè sia determinato il tempo della loro generazione, della loro covatura; perchè passino per tanti successivi sviluppi, potendo lddio supplire a tante spese colla sola forza della sua azione, a' egli opera immediatamente da sé. Concludiamo dunque, che gli animali non possono formarsi per accoppiamento di parti, non avendo questo accoppiamento nè princi-

pio meccanico, nè principio metafisico, che lo determini. Non principio meccanico, perchè questo non può essere, nè la gravità, nè l'elasticità, nè la fermentazione, piena di moti tumultuarij, incerti, impetuosj, e ciechi. Non principio metafisico, poichè questo non può essere né la forza Plastica, né la forza impressa, nè Dio, che va successivamente operando; non la forza Plastica, che è una forza finita, inutile, contraddittoria; non la forza impressa, perchè le sue leggi si opporrebbero alla semplicità, all'immutabilità, alla secondità, ed agli altri caratteri degli attributi Divini: non finalmente Dio, che va successivamente operando, perchè l'argomento non prova nulla, provando troppo. Ed ecco ciò, che può dire alla prima parte della Quistione.

Conclusione dell'Autore, che gli animali non possono formarsi per accoppiamento di parti.

CAPITOLO XVI.

Che tutti gli animali non potendo successivamente formarsi, furono già dal principio di tutte le cose perfettamente formati.

PER dare un poco di quiete all'animo di V. S. illustris, da così forti, ed ingegnose Meditationi forse stanco, ma non già sazio, ho eredito bene dividere in due parti la Lettera del detto Amico, e fare, che alquanto di riposo, e di rilenti, prima ch'entri nel fin fondo d'una così sottile, e strepitosa Quistione. Avrà letto nella passata, e leggerà pure nella presente alcune cose già divulgate in occasione di certa contestazione Letteraria, nata in Italia fra due Valentuomini nel loro genere, onde non le cadesse mai in mente, che quello avesse rubbato da questo, o quelli da quello sua faccia conto, ch'egli sia uno stesso bellissimo Autore, che nell'una, e nell'altra maniera ha voluto sfogare il nobile suo ingegno, e pabblicare, se non il primo, almeno fra primi in Italia le migliori dottrine del secolo. Sentano dunque, come viepiù s'innoltra, e prodondamente discote.

Autore di questa Lettera.

1. Passiamo (dice) alla seconda Parte, a sfottiamoci, di far chiaramente vedere, che gli animali non potevano successivamente formarsi, furono già tutti nel principio delle cose formati perfettamente, e che perciò nell'ovaja del primo animale d'una specie si avvilupparono tutti gli animali di questa specie, i quali nel progresso de' tempi dovevano crescere, e manifestarsi. Questa proposizione è formidabile alla fantasia, e appena ella si pronunzia, che la fantasia si illudisce, si spaventa, e il avvilito, nè vi è caso, che possa acquietarsi alla vista di tanta moltitudine, di tanta varietà di simulacri involti con tant'ordine gli uni negli altri, e senza che la piccolezza delle loro molle guardi punto la loro simetria. Se vi ha paradossi nella

Tutti gli animali furono nel principio da Dio formati.

Difficoltà di concepire questa Proposizione.

Lddio non può esser il principio direttivo di questi moti.

nella moderna Filosofia, certamente all'immaginazione questo par desso, e piuttosto, che ammettere questi involuppi infiniti, ella si ridurrebbe a confessare, che il fuoco sia senza calore, il Sole senza luce, le piante, e le bestie senza vita, e senz' anima. Non bisogna però spaventarsi, ma opporre subito fantasia a fantasia. E qual cosa di grazia più facilmente s'immagina, che gli animali, che già sono, crescano, e si manifestino? O che gli animali, che punto non sono, si facciano, e si facciano d'una cosa, che niente ha d'animale, e niente dell'animale che si fa? Nel primo caso, se non s'arriva a immaginare, la colpa è della debolezza della nostra stessa fantasia; ma nell'immaginare il secondo, non si tratta di meno, che di rappresentarsi un miscrolo. E' mirabile, lo lo voglio, che vi sia un'infinità d'animali in un piccol uovo, ma è mirabile molto più, che esca dall'uovo un animale colla potenza prodigiosa di generarne altri della sua specie, ognuno de' quali possa generarne altri senza mai fine. E' mirabile, che la generazione altro non sia, che il principio d'un animale, che la Natura vuol fornire in luogo d'un altro, e così collo stesso mezzo della nutrizione propagare la specie degli animali, e conservare i loro individui. Ma è molto più mirabile, che la generazione sia la trasformazione d'una sostanza in un'altra diversa; trasformazione, che niente ha di comune col moto locale, che si fa in un istante, e che vertendo tra cose di diverso genere debba superare una distanza infinita. Niente più facilmente s'immagina, che gli sviluppi, perchè facilissimamente s'immaginano i loro modelli tutte le opere della Natura. Non v'è erba, nè pianta, che non involga un formicolamento innumerevole d'animali, anzi negli animali medesimi non v'ha parte, o dentro, o fuori, che non annidi molti altri animali di specie diversa. Quasi ogni animale ha i suoi padocchi, i suoi vermi particolari, ed è ben ragionevole il credere, che a questi non manchino i loro, poichè finalmente anche questa essendo providenza della Natura, ella deve esser d'ordini egualmente al grande, che al piccolo. In questi modelli d'involuppi visibili senza fatica si rinvengono almeno gli involuppi invisibili, ma coll'idea, che noi abbiamo, egli è impossibile di mai comprendere qual sia la Virtù prolifiche, e come l'unione di due sessi (anzi in molti insetti, e in molti uccelli il semplice contatto della femmina, e del maschio) possa macchinamente produrre un terzo, che niente ha di proporzione con questa unione, con questo contatto, nè co' semi. Se si ricerca e perchè gli animali abbiano certi limiti determinati di grandezza, e perchè alle volte degenerino i mostri, e perchè i mostri non si discostino mai dalle misure della loro specie, e perchè la Madre imprima sul feto la somiglianza, o dell'Avo, o del Padre,

Tomo II.

o del Zio, quanto è difficile a render ragione di questi fenomeni cogli accoppiamenti, o colle trasformazioni, altrettanto egli è facile il renderla cogli sviluppi. In quanto a' limiti della grandezza, essendo l'Animale già delineato nell'uovo, a proporzione, che le parti del nutrimento innestanti tra fibra, e fibra sono, o abbondanti, o scarse, impetnose, o lente, sottili, o grosse, le stesse fibre più, o meno si estendono, e gonfiano; ma non mai più di quello, che importa le lor piegature, ed accortigliamenti; non altrimenti, che accade in un gomito di refe, da cui, disfacendosi, non si potrà mai ricavar maggior quantità di filo, per quanto si tiri, di quella, che vi è sopra ravvolta. In quanto a' Mostri riducendosi tutte le lor differenti specie, o all'innesto d'embrioni, o all'irregolarità della figura loro, egli è manifesto, che tutte queste somiglianze dipendono dai piccoli corpi, che tra loro s'intrecciano, o in tutto, o in parte, onde alle volte danno un composto di due teste, di tre braccia, e simili; o dalla morderia, e superfluità d'amori, che irrigando i vasi de' piccoli sinuoli gli gonfia, o gli restringe oltre le proporzionate misure. E poichè l'innesto si fa nell'istessa uova, e tra corpi dell'istessa struttura, può bensì alterarsi l'ordine della struttura medesima, non mai la somiglianza della specie. In quanto alle somiglianze imprede, siccome lo uovo passa arrendevole si può improntare qualsivoglia sigillo, anche lievemente calcandolo, così al volto d'un simulacro infinitamente delicato ogni minimo moro può variare la somiglianza, non essendo perciò necessario, che più, o meno contornare, o assilar le parti, più, o meno inerspare, o silar la pelle, onde ridderla il lume con soavità, o con sfercezza. Colla stessa facilità si spiega, e perchè gli Animali nascano costantemente colla stessa legge di generazione, colla stessa foggia di struttura, e ciò in tutti i tempi, e in tutti i siti, e perchè nel loro sviluppo la fermentazione di sua Natura inquieta, e sordida passa per incrementi sì momentanei di moro, perchè gli Animali sieno fasciati di tante ipoglie, perchè i vermi, che hanno a passare in Mosche, o in Farfalle, o in Cancrelle, o Scarafaggi non abbiano festo, perchè per la generazione basti alle volte il semplice contatto della Femmina, e del Maschio, e perchè finalmente tutti i corpi degli Animali, (effetti immediati della Sapienza, e dell'Onnipotenza Divina) sieno tanto meravigliosi nella struttura, e nell'uso degli Organi.

Che se alle volte le Madri lasciano sul volto a loro figliuoli le somiglianze degli Avoi, o degli Zii non mai veduti, questa difficoltà è comune a tutte le sentenze, e dipende dalla forza della immaginazione della Madre, dal Ritratti, su cui s'è affisata, o dalle immagini ricavate, o dai discorsi avuti. Che se tutto ciò non appaga

5

Colossima degli sviluppi si spiegano i più esalti fenomeni.

Mostri, come legano.

Similitudine di spiegare.

Tutto il più difficile si spiega in questo sistema.

Si risponde a una difficoltà della somiglianza dei figli.

Modello di concepire facile quanto dietro da degli sviluppi.

Trasformazione della sostanza troppo mirabile.

Ogni pianta, ed ogni animale ha i suoi animali.

Mostri invisibili si trovano in ogni animale.

ancora la fantasia, lo dirò, che ella non ha alcuna falsificazione per limitar l'Opere di Dio, e che trae le sue immagini leggere, e superficiali non può trovare le Idee, e i modelli della Natura, che comincia le sue Opere, dove la fantasia finisce le sue apprensioni. Soggiungerò finalmente, che le dopo tante Osservazioni sensibili, e di Astronomia, e di Geografia, e di Nautica, l'immaginazione non arriva ancora a rappresentarsi gli Antipodi, e come potrà arrivare a rappresentarsi gl'audivelli degli Animali, la cui cognizione fondata sulla divisibilità della materia in infinito, proposizione delle più sottili, e delle più profonde delle Geometria, e dell'Algebra. Sforziamoci tuttavia di prepararla, e di adularla almeno, se non si può vincere. Allorché la luce entra per una lente adattata nel foro d'una Camera ottica, sulla parete opposta ella vi rapporta, e vi dipinge gli oggetti esteriori con tutti i loro minimi lineamenti: ed a misura, che la lente si fa più acuta, le immagini diventano più piccole senza perdere nulla della loro proporzione, e si può in modo acuir la lente, che le immagini restringendosi quasi in un punto, appena possano distinguersi col Microscopio. Ciò, che si dice delle immagini in una camera oscura debbe applicarsi alle immagini degli oggetti, che si formano negli occhi stessi degli Animali, non molto dissimili dalle Camere oscure. Quanto l'occhio è più piccolo, tanto più s'impiccolirà l'immagine, onde nell'occhio d'un cardello sarà più piccola, che nell'occhio d'un colombo, e molto minore nell'occhio d'un fiorello, che nell'occhio d'un cardellino; quanto piccole dunque saranno le immagini negli occhi delle Muse, delle Api, e delle Vespe? E quanto più piccole nell'occhio del Gurgugione, e dell'Accario? E se è vero, che questi insetti abbiano un'infinità d'occhi (come s'induce la figura, e il sito di quelle membrane lucide, e gratinate, e che a guisa di tante fenestrelle pare, che ricevano il lume da tutte le parti,) qual piccolezza avranno le immagini in questi innumerevoli specchi a facette? Fingiamo, che in questi occhi vi si dipinga il Cielo con tutte le Stelle, piccolissima senza dubbio sarà l'immagine della Luna, piccolissima quella di Giove, o di Saturno, e pure niente avranno di proporzione colla piccolezza delle immagini delle Stelle fisse, le più lontane. Essendo per l'ipotesi innumerevoli gli occhi degli insetti, innumerevoli saranno le immagini de' Cieli, e così tutto ciò in queste innumerevoli piccolissime immagini vi sarà tutto espresso il Cielo stellato, quale sarebbe in un grandissimo specchio concavo, che ricevesse la immagine. Or siccome in un piccolissimo occhio si possono restringere tante immagini, e perchè ancora in un'altra parte di materia non potranno rinchiudersi, e scolpirsi in rilievo un'infinità

di simulacri, tutti organizzati, e perfetti? Certamente a ciò non si ricercano, che tre cose: la materia divisibile in infinito; il mazzo che all'infinito la divide: l'Artifice, che sappia, a posta, e voglia dividerla.

4. Per la divisibilità della materia in infinito, oltre gli Argomenti Fisici dedotti dalla pienezza del Mondo, dalla trasformazione degli Elementi, e dalla Natura del fluido, noi abbiamo molte altre dimostrazioni Geometriche, ed Analitiche, prese dagli Acciutosi, dagli incommensurabili, dalle quantità logaritmiche, dalle quadrature indefinite, e dalle serie delle serie infinite. A questi Argomenti Analitici si possono aggiungere molti altri ottici, che sembrano più appropositi, come quelli, che parlano d'immagini ristrette in certi spazii infinitamente piccoli. Or si dimostra nell'Ottica, che le apparenze infinite delle immagini cbiuse tra due linee parallele infinite si compendiano in uno spazio finito, e che è determinato dalla massima, e dalla minima apparenza. Si dimostra oella prospettiva, che le proiezioni di due linee infinite, situate sul piano Geometrico, e perpendicolare al piano prospettivo, mai non arrivano al punto, dove s'incontrano le radiali, che son due linee finite. E finalmente si dimostra nella Cattorica, che l'immagine infinita del Cateto non eccede la quarta parte del Diametro dello specchio convesso, e che tutte le altre immagini infinite esistenti fuori dello specchio sono contenute da certi limiti finiti entro allo specchio. Chi possiede anche lievemente le scienze citate con quella stessa facilità comprende questi Teoremi, che due, e tre fanno cinque. Ma per disgrazia molti non intendendoli restano colle loro difficoltà, non perchè le loro difficoltà non sieno bene sciolte; ma perchè essi non potranno la forza del principio, che le scioglie, nè possono essere capaci, che la divisibilità della materia in infinito si concepisce, perchè noi abbiamo dimostrazioni certe, ed evidenti, che la san concepire; laddove essi non ci saranno mai concepire, e le trasformazioni, e gli asforbimenti della luce seminale, perchè non potranno mai dimostrarli.

5. Essendo dunque la materia all'infinito divisibile, egli è manifesto, che ogni sua minima parte potrà esser all'infinita divisa dal moto. Ora la divisione può farsi, o in particelle inorganiche, o pure organiche. Per generare le prime, basta, che il moto con certa legge di velocità separi, o stritoli la materia; ma per generare le seconde, conviene, che prima la dirizzi, togliendole ciò, che ha di scuro, poi l'effigi, l'incida, e la scolpisca, separandola da ciò, che si oppone inutilmente con lei, e si oppone a quel modello di simetria, che vi si ha da imprimere. Così ad un pezzo di marmo rozzo il moto dello scalpello dà la sembianza esteriore d'un Animale, o di un Uomo; e

Quali cose
a più si
ricercano.

La divisibilità
della
materia in
infinito si
dimostra.

Immagini
ristrette in
spazii infi-
nitamente
piccoli.

Ignoranza
di sapere,
da chi de-
pende.

Ogni parte
della mat-
ria può es-
sere divisa
in infinito.

Cosa si
ricerca per
fare parve-
re un'orga-
nismo.

Sviluppi
degli ani-
mali, come
possono rap-
presentarsi
all'immagi-
nazione,
e spinger-
li.
Si prova
per l'oscu-
rità della Ca-
mera otti-
ca, come la
legge dell'
Ottica.

Infinità d'
occhi negli
insetti.

Tutte le
immagini
de' Cieli
vanno rin-
chiuse in
piccolissimi
occhi degli
insetti, e
vanno
rinchiuse
in.

fe la materia non fosse contumace, le gli ordigni fossero estremamente delicati, a la mano dell' Artista estremamente forte, ooo vi ha dabbio, che il moto lavorando oell' interior della Statua, potrebbe incavare, torrire, e siliare certa parti del marmo, d' onde ne risultauero le arterie, le vene, i nervi, le glandule, i vasi linfatici, a quanto mai vi ha di vivere, e di

affari del
mondo.

maffiosi in un Animale. Oltre a ciò porrebbe anche il moro polverizzare in maniera (certe parti), tratta quasi continuamente mischiandola l'aria, a l'etera, le mantenesse in una perpetua liquefazione, e sbilanciamento, onde acquistassero varia configurazione, e texture di sangue, di linfa, di sugo, di nervo, e degli altri liquori, che circolano

4

no tra i vasi. Non vi ha dunque difficoltà, dice il P. Malebranche, che col moro si possa formare un corpo organico ancora nel mar- mo: la difficoltà è il sapere, quali parti convenga muovere, quali tagliare, e quali lasciare. Supponiamo adesso, che in que- sta macchina l'artefice s'applichi sopra una piccolissima particella di materia, e che

•••••

di nuovo la dirozzai, l'effigi, la icopolifica, non farà egli un corpo organico simile al primo? E prendendo di nuovo un'altra parte io questo piccolo corpo già fatto, non potrà egli nuovamente ingastrire un altro corpo organico, a un altro in un altro, e così senza fine, potebb la materia è dividibile all'infinito: e si suppone, ch'ella non cedea all'Azzeffe? Per far non che

quelli corpi infinitamente piccoli già delineati, (sacchettivamente si sviluppano, non basta egli, che il moto s'imprima o' giri infiniti delle glandule del cervello, e che quindi acquisti un'infinità d'impeti, che finalmente moltiplicandosi termineranno in un impeto sensibile) Agitati gli spiriti passeranno dal cervello al cuore, a piacerevolissima

mente fermentando il sangue feoteranno, e gonfieranno appoco appoco le piccole orchie, e i piccoli ventrigli, e dilateranno l'oscillazione, ed il soffore per tatti i vasi. A questi moti infinitamente piccoli, si possono sostituire altri moti infinite volte infinitamente piccoli, onde il simulacro passi per un'infinità d'infinitamente piccoli di tutti quei ordini, veruno di giungere ad uno

l'impressione di moto con ricambio alla materia
 supplisce a tanta moltitudine di moti, che
 nel progresso de' secoli avrebbero dovuto
 replicarsi con tanta inutilità, confusione,
 e multiplicità delle leggi de' moti. Qual
 magnificenza, ed infinità! Con una fo-
 rza la azione creare, dividere, modificare la
 materia, ooda ogni suo punto, per così di-
 re, contenga un' infinità di corpi organici.

Mezquita
mosque, a
place of
worship
for
Muslims.
See also
mosque.

Campi organici, che sviluppano un'attività di attrazione per i cavi

La Svizzera
può d'equi-
più spazza-
vole. An-
male è ne-
cessario per
equilibrare
tutte le
agitazioni
della Na-
tura.

R. affinis
javassina
dell' Ance-
re .

Experiments
 first, some
 calculations
 naturally
 fit.

zati, ogn' un de' quali è più mirabilmente
della Stelle, e del Sole. I corpi inorganici
non erano capaci, che di contenere in lo-
ro stessi un infinito irregolare, e confuso
nelle sue parti, quale appunto risulta dalla
divisione della materia in infinito; Ma i cor-
pi organici, oltre quella spezie d'infinito
ne ammetteranno un'altra, ed era quella
invisibilmente in loro stessi una serie infinita
d'altri infinitamente piccoli organici; a se pa-
troppo duro il dirlo infinito, diciamola alme-
no proporzionale alla varietà, alla bellezza, alla
durazione del Mondo. Qual prefazione poi,
che in ogn' uno di questi corpi piccoli vi
sia un tal consenso, e bilanciamento de' mo-
ti, che immancabilmente s'accordi colle al-
tre leggi de' moti, così che, e tutti gli
altri moti concorrano a mantenere, ed es-
tendere, ed a sviluppare i corpi degli An-
imali, e reciprocamente i corpi degli An-
imali s'elfendendosi, e sviluppandosi, e
passando per incrementi al momentanci di
avanzamento comunicano agli Elementi
quel moto, ch'è necessario per tempera-
re tutta l'armonia della Natura. Io re-
sto bene attonito per tanto, quando
considero, che rimossi il Sole, più non
avrebbero i Pianeti, nè il lame, nè il mo-
to, rimossa la Looa più non avrebbe il mo-
to suo fluo, e rifluo, e risultò, che senza le monta-
ghe più non scaturirebbero i fonti, e senza la
stera da' vapori più non caderebbero le
raggiate, e le piogge, od il colorirebbero
le belle Iridi, e i luminosi Paregi. Ma
quanto più mi maraviglio, considerando
che lo sviluppo del più vile, e spregevole ani-
maletto sia necessario per equilibrare tutte le

7. Se noi meglio conosciamo i disegni del Craxatore, e comprendiamo le salazazioni delle sue opere a' suoi divini attributi, che sono i primi fonti di tutto il possibile, potremmo ben'oltre spingere le coeurgate, ma tosta è l'immenfità del Soggetto, tanta la limitazione, o l'oscurità della nostra mente, che forse inurire, e forse ancora pericoloso l'internarsi di vantaggio in questi impenetrabili abissi. Convien dunque sforzarsi d'intelligir i Decreti della Divina Volontà con altri meati meno immediati, e li più facili, e tipediti di riducono all'esperienza, che son come rivelazioni naturali, o alle nostre Idee, che sono come caratteri, e figlioli, lo cui leggosi le verità dell'

Tutti gli
Animali
nascono
dall'uovo,
e tutti sono
nati dall'uovo,
e si sviluppa
però.

Nella l'op-
zione, che
non non fu
mai nella
generazio-
ne infanti-
le, e la
prima.

Semplicità
delle idee
non a
nessun
grado, per-
chè la
creazione.

Epilogo
degli An-
ti.

Quella
che è la
prima
parte
della
teoria.

uovo, che sono tutti delineati, nell'uovo, che tutti si sviluppano, o dentro, o fuori dell'uovo. Quello è vero ne' pesci, vero ne' insetti, vero ne' quadrupedi, vero ne' volatili, vero ancor nelle Pianta. Perché dunque non possiamo passare dalla generazione scissibile all'infensibile, e persuaderci, che Iddio abbia voluto dare agli Animali lo stesso principio, e lo stesso progresso di generazione, giacché la materia non vi resiste, e con un semplice moto el poteva farlo? Qual'esperienza, e quale osservazione a ciò si oppone? Non è egli anzi vero, che in un piccolo spazio di materia, noi veggiamo addeco col Microscopio tanti Animali, quanti dianzi ne vedevamo con l'occhio nudo in tutta la terra, e che se i Microscopi fossero molto più acuti, molti altri se ne scoprirebbero ancora? Consigliandoci colle nostre Idee, certamente, che quelle degli sviluppi non possono essere, né più chiare, né più distinte, perché essendo fondate su la divisione della materia all'infinito, sul moto, che la divide, sull'Artefice, che può, e si organizza la dividenda; esse si riducono ad altrettante proporzionali Geometriche, Analitiche, e Meccaniche dipendenti da questo problema generale, *dana una forza, e una sapienza infinita, spinger tutte le figure, e tutti i moti, che in un istante ha impressi in tutte parti della materia, e in ogni parte di queste parti.* Se si parla della semplicità delle Idee, esse vanno ai primi termini della creazione, oltre cui nella materia niente si può concepire; se della loro universalità, che si estendono alle esigioni, agli effetti, ed alle circostanze della nascita, della vita, e della conservazione degli Animali. E se finalmente si parla della loro approvazione, e del loro credito, lo esse convergono quasi tutti gli Autori di tutti i Secoli, e di tutte le Nazioni. Ne' Secoli antichi questa Scoteza fu confusamente principata da Orfeo, da Empedocle, da Anassimandro, da Epicuro, e quasi a coppia spiegata da Ippocrate (9.) Posò quindi per varj gradi d'impertinenze nelle Scuole de' Platonici, de' Chimici, e degli stessi Peripatetici, i quali se l'imbrogharono nelle sigillazioni imperfette della materia, negli smembramenti proporzionali della forma, nell'orditura organica del feto, ed in altri loro, o deliri, o misteri. Ne' Secoli posteriori non v'ha diligente Micrografo, che non l'ammetta, sotto Filosofia, che non la difenda. (10.) Le più celebri Accademie dell'Europa l'approvano, e la confermano, e con sempre nuovi Studi l'adornano, e la promovono. Mi par dunque evidente, che si possa concludere, che Dio non solo sappia, e possa formare le delineazioni, e gli sviluppi degli Animali all'infinito; ma che gli abbia ancora voluti.

8. Potrei soggiungere qualche altra con-

gettura su questa Ipotesi, paragonandola alle migliori, che abbia la Natura; ma noi permettiamo i limiti d'una Lettera, e gli altri miei Studi. Verrà forse un giorno, che provisto di nuovi lumi, determinerò con più precisione, e nettezza, ciò, che adesso adombrò solamente in Idee. In fatti, essendo questo un Problema il più composto di quanti ne proponga tutta la Filosofia, a ben trattarlo io tutta la sua estensione vi si ricercano molte osservazioni, ancora non tentate, una profonda intelligenza dell'origine delle leggi meccaniche, e una sottilissima, e universalissima cognizione de' principi della scienza dell'infinito. Aggrada intanto quello, che posso dirle, e mi creda &c.

9. Che vuol di più, Illustrissimo Signore? Come poteva mai pensare io, né meno per ombra, di maneggiare una materia così difficile, ed intricata con metodo più chiaro, con dottrine più scelte, con fondamenti più forti? Penso dunque di non aver perduto, ma acquistato molto di merito, se non ho voluto impiegare la mia pena, dove con tanto vantaggio, e mio, e della Letteraria Repubblica, è stata da così oibile, e valente Scritture impiegata.

CAPITOLO XVII.

Si spiegan, per il Sistema delle uova, e degli sviluppi, con molta chiarezza tutti i Fenomeni della Generazione.

1. Abbiamo finora veduta la cagion materiale, e l'efficiente della generazione, e siamo passati, per parlar con l'antico proverbio, dalle cartiere alla meta, e dall'invisibile involuppo allo sviluppo visibile, e finalmente per quali, e quanti gradi scorrendo la Natura, (che non mai torna indietro) possa arrivarvi. Prima, che siamo uomini, siamo stati giovani, prima d'essere giovani siamo stati fanciulli, prima di fanciulli embrioni, e prima d'embrioni, non una mole rozza, ed indigesta, non oo coagulo di due semi rimascolati, o d'un solo, non una, o tre vescichette dalla forza plastica, o dall'anima vegetativa, o d'altra sorta abbozzate, dentro le quali i primi flami del corpo tesa, e lavori, non finalmente qualsivoglia altra cosa; ma stati sìeno una gentilissima, perfettissima, invisibile macchinetta, dentro membrane sottilissime racchiusa, appoco appoco matante, e maturata aspettante il moto, e col moto la vita, in cui non si genera prima una parte dell'altra; ma solamente una prima dell'altra s'indura, si colora, e si manifesta. Con tale metodo naturale e non violento, non ostinatamente sostico, non misterioso, né di smoderata, e sospetta audacia ripieno ci è riuscito facile il vedere

Problema
il più com-
posto di quan-
ti ne proponga
tutta la Filoso-
fia, a ben tratta-
re lo stesso
argomento, si
ricercano.

Problema
il più com-
posto di quan-
ti ne proponga
tutta la Filoso-
fia, a ben tratta-
re lo stesso
argomento, si
ricercano.

Epilogo
degli An-
ti.

Ciò, che
sono stati
nel quozzo
della Ma-
dre.

Indo della
generazio-
ne sem-
plici,
e facile,
e naturale.

(9) De Diete.

(10) Malpighi-Svamerdamio. Libro nel Trattato dell'Ipotesi Fische.

vedere negli Animali, e nelle Donne il modo della generazione, l'ordine, e le ragioni, parendo a me (se l'amor di me stesso non mi lusinga,) che abbiamo accetti una face, che illustri, non sovrapposta una nuvola caliginosa, che vieppiù una tale, e tanta opera offuschi, e auveri. Né l'aver preso in prestito dagli Animali morti, o moribondi, o vivi, lumi più certi, debbe pregiudicare alle verità d'un sì gran fatto scoperto, imperocchè la Natura, che non è, se non l'Arte di Dio, in queste cose è sempre uniforme, e costante, ed occultando solo più in uno ciò, che chiaramente manifesta nell'altro, doua a' diligenti osservatori la grazia di scoprire, se tutto attentamente osservino, e l'osservato fra se paragonino, e deducendo da uno ciò, che non è ben aperto nell'altro, e i volumi suoi sciogliendo, gli guida finalmente, come per mano, a toccare la verità.

2. Commandabile intanto sarà, per sempre più assicurarsi col miglior metodo possibile della suddetta, padere, a darne un saggio, col far vedere agli uomini di puro, e chiaro intendimento, con quanta nettezza, posso il nostro Sistema tutti i fenomeni alla generazione spettanti si scioglano, e come molte obiezioni, detto fatto, si levino, che in ogni altro Sistema indissolubili sono.

Primieramente siamo fuori d'una grande, e tormentosissima pena, per ispiegare, come uno spirito, o una forza plastica, o una facultà, od altro tale, che, a dirlo schietta schietta, non è, che un nome vano, e lusingatore, possa formar dentro l'uovo un corpo di tante parti diverse, estremamente sottili, e tutte mirabili fabbricate, con un' armonia tale fra di loro concordate, che Galeno stesso, quantunque senza i lumi della buona fede, considerandolo cantò attonito un'Inno di lode al sommo Facitore, dicendo, che, se altro non vi fosse stato, per confessare la sua infinita sapienza, e omnipotenza infinita, questo bastava. Lo ponghiamo fatto da lui, nulla mettiamo del nostro, a lui tutta la gloria doniamo; consideriamo la cosa già lavorata, non cerchiamo, come i lavori, diamo pace a' nostri spiriti, e bando a tanti sogni, a tante Lollie, quistioni, o sospiccherie, e venerando nella grande Opera l'Omnipotentissimo Operatore, tutta la lui riponiamo la virtù, la potenza, la lode, la maestà.

3. Perché nasce uno, o più feti, non è difficile lo spiegare, mentre quante macchiette, o corpicelli saranno nelle Ovaje disposti, per ricevere moto dallo spirito del maschio seme, cioè quando uova faranno mature, tante reflexano fecondate, e nella Donna, per ordinario, uno solo, imperocchè, come opera di Dio più perfetta, e più preziosa, anche più rara, e più difficile da svilupparli debbe essere. Non così in molti altri generi, e specie d'Animali, quantoppiù villi, tantoppiù fecondi, ne

Tomo II.

quall, e presto, e facilmente si riducono le loro uova a maturazione, e fecondate sono tranguittite dalle trombe, e guidate nell'utero, dalle quali a suo tempo scappano, fuori gli strigati feti.

4. Si pongono i limiti alle bugie, agli argogoli, alle falsifiche, e quasi diffi, alle mentecattaggini, che si contano, per dar pascolo alla brigata, e alle vere Storie si dà la dovuta forza, e sùdanza, scoprendosi col nostro Sistema false tante miracolose novelle, che sù libri d'buoni, e creduli Cristiani si leggono, e che li vulgo, grande ammiratore di ciò, che non intende, crede, come nell'ottavo Capitolo, parlando de' Vermicelli Spermatici, raccontammo: conciossiachè ogni affennato uomo subito vede, che né 15, né 30, né 30, né 50, né 100, né 200, né 366. figliuoli non possono in un solo parto da una sola femmina partorirsi, essendo tutte ridicolosità, o imposture di chi impancato le narra, per giutare la volgar gente, e balordaggine di chi poco accorto le crede. Di quelle semplicità, da far credere agli Indiani, non già agli Europei, ne parlai anco nella Parte prima, onde non son più d'umore di esaminarle, giacchè mostrai, che per difendere i favolosi racconti, non vi vuol altro, che un favoloso, o falso Sistema, per l'analogia, che hanno le menzogne co' le menzogne, o dirò col Redi, le frascherie, le baratterie, le trappole con cose a loro simili. Ma quando i Sistemi sono consensiti alle vere leggi della Natura, e in conseguenza veri, non si può con quelli spiegare, che il vero. Non è dunque piccolo segnale della bontà del nostro, il far conoscere, che non possono nascere, da una, benchè arciscondissima femmina, se uno pochi figliuoli, e solo quel tal numero, quale è quello, che nelle loro Ovaje può capire, dovendo i feti corrispondere a' corpi gialli, che coll maturando si vanno, come abbiamo veduto, descrivendo la loro Ovaja, e quella degli Animali moltiplici, dove più, o meno d' detti corpi si vede, giusta il loro genere, e la loro specie. Concludo dunque, che da qui avanti più non si debbano considerare certe vaghe maravigliose Storielle, che son novelle, scritte da' primi Autori, per averle sentite dire, non per averle giammai vedute, e in conseguenza da non prestar loro alcuna fede.

5. Nascono i Mollri da due, o più capi, o con altre membra, e parti moltiplicate, o insieme, come ramo con ramo, attaccate, o incastrate, e fatto di due tronchi an solo tronco, perlochè due, o più germi, o due, o più uova mature possono in uno restringersi, o ammonciellarsi, e così strettamente combaciarsi, che col tempo s'attaccino, si compenetino, a' intrighino, e un solo corpo confuso, e adoppiato compongano. Ciò appar manifesto nelle uova delle Galline, che hanno due, o più

5 ; tuotli,

Si levano
sotto mano
legna de-
strutta da
buoni An-
tichi Oss.

Parte pri-
ma Cap. 6.

Parte tri-
ma Cap. 15.

I feli falsi
Sistemi op-
parata
mentre spie-
gano la fal-
sità.

Quanti fe-
ti possono
nascere na-
scere.

Come na-
scono Mol-
li.

Si veggono
liberia, Fi-
gure, ad
simili nel
feto del Li-
bro.

Ciò è ma-
nifesto nelle
Galline.

*Il perché si
danno mem-
bra, che ar-
cano la
inferiorità
ed altre,
che le don-
ne hanno.*

Italiano Proverbio, *le Luccie per Lanterve*,
9. Come certi cibi, certe bevande, o ri-
medj, (i fra quali, come disse un Poeta,

Exigat ad Venem tardas Erca marino)

sono validissimi, per attuare quegli organi,
che languidi, spofati, ed impigriti fanno
vergognare alcuna finta gl' impotenti ama-
dori, gli rendono forti, oerhorati, e nella
zuffa generosi, e cufanti, è facile da spie-
garli, ponendo noi negli fpiriti e nelle par-
ti agitative, e che fanno empito nel fangue,
la cagione principale dell' opera, lo fveglia-
mento dell' ellro, l'irritamento al lavoro, e
la teofione degli organi (a): ed al contrario
ce ne fieno di quelli, che deprimento, o in-
vifchiano, o legando, o diflipando, e con-
fumoando il più bel fiore del fangue, e io
confequente gli fpiriti; e le particelle oleo-
fe, faline, volatili del medefimo, fono cagio-
ne, che li rallentino i nervi, che il fangue
ooo bolle, e non fi dilati, e perciò non re-
ftioo tefti, e gonfi, que' corpi fpongiofi, e
tutte quelle parti, che al giovauol mioifte-
ro fon neceffarie.

*Il perché
una fia più
inferiorità
dell' altra,
e più, e
meno flui-
da.*

10. La ragione, per la quale una fia più
falace, o lihidiofo dell' altro, più arro, o
meo, o niente atto alla propagazione de'
polleri, è manifefta, potendu quefta dipen-
dere o dalla parte dell' uomo, o della don-
na. Dalla parte dell' uomo, in quanto lo fper-
ma fia acquofo, o ranedo, o troppo vifco-
fo, o troppo forte, o troppo falfo, o troppo
laffido, o in poche parole non abbia in quel
tal grado le parti neceffarie, o le attive, e
fecondanti, che gli fi ricercano, o fia privo
di quella tempera, o di quell' armonia, che
al fuo fine lo guidano. Dal canto della don-
na, io quanto le trombe, o corna dell' utero fie-
no chiufo, forte, paraltiche, incollate, fci-
rrofe, o io qualche maniera viziata, che ooo
poffa o lo fpirito fecondante afcendere, o fe
afcende, non poffa l' uovo fecondato difcende-
re, o cada nell' addomoe, o refti nell' ovaja,
o nella tromba impenato, o per qualunque
altra cagione fermato: Ovvero, che le uova
non fieno abili alla maturazione, o guafte,
o corrotte, o che manchi loro la neceffaria
lifia, o che quefta fia inabile, e viziata, o
che la tooaca involvente l' Ovaja fia troppo
denfa, o infingardita nelle molecolari fue fi-
bre, o fia il calice, o corpo glandolofo ma-
le organizzato, o che l' utero fia troppo ni-
mido, ffofco, ftaggevole, che in fe l' uovo
zatterene non poffa, oode fubito efca, e non
fi fermi, come fermar fi dovrebbe, o per
molte altre cagioni a V. S. Illuftriff. note,
che paffero fotto filenzio, mentre troppo lun-
go, e tediofo farei, fe qui tutto riferir le
voleffi, riferbandomi a farlo in uo Capitolo
a poffa.

*Se la donna
preffano co-
fte gran-
da fo: non
converrebbe
fi, e com-
e.*

11. Strepitaoe, e fra loro animofamente
combattoe, per non dir hadaluccano, i Ga-
lenici con gli Ariftotelici, e quefti con al-

tri Filofofi, fe la Donna abbia vero feme, e fe
concorra attivamente alla formazione del fe-
ro. Chi lo nega; apporta la coftruzione affe-
zione di molte ouellifime femmine, e di ma-
trone di tutta fede, che francamente afferi-
cono, reftar gravide fenza alcuno immagi-
nabile diletto, e fenza l' efca di quel fugo,
che fuole dalle più falci con incredibile con-
tento fpazzarfi. Nel noftro Siftema fi tron-
cava tutte le liti, e facilmente fi fa conofce-
re; ooo eflere neceffario lo fcarico di quella
irritazione, e ludarofa lifia, che fi fcia, e
fcapa dalle Lacue del Graaf nel tempo dell'
amorofio combattimento, ballando, che fia
maturo un uovo, che lo fpirito fecondatore
del mafchio fia attivo, e che afcenda fenza
intoppo all' Ovaja, dentro cui fi infinu-
do, e trovando l' uovo difpofto può benefi-
fimo fecondarfi. Da ciò fi cava pure, come
la femmina anch' effa a quella grand' opera
concorra, quantunque foverte di concorre-
re nè s' accorga, nè fappia. Tutto il poffibile
dell' operar naturale dall' un canto, e dall' al-
tro, non è, che far fpiegar i ritratti, o fi-
mofacri di tutte le enie già create, come ab-
biamo altrove dimoftrato, le quali dipen-
do, in quanto alla propagazione dall' armo-
nia degli organi fuo de' primi Padri, e de'
primi femi, determinatamente tali, per la
confervazione dell' ordine. E certo ciò non
difcuopreffi con le aurontà, nè con l' inge-
gno, ma con le replicate oculari offerva-
zioni, le quali ooo fi poffono atterrare giam-
mai, che con fperienze, e d' offervazioni con-
trarie, come faggiamente io una fua Let-
tera notò il Sig. Viti.

*In che con-
fita l' ope-
razione na-
turale
dall' uo-
mo, e
dall' altra.*

12. Che dopo malattie mortali, dopo A-
ppletie anco leggieri, che degenerano in
Paralifi, o dopo vere Paralifi, od altri vi-
zi de' nervi, o di quelle parti, o aoe alle
nniverfale comoni, reftino molti, e molte
inabili alla propagazione, e oé menno al la-
voro, ooo è difficile da fpiegarfi, concio-
fiocchè mancando gli fimoli, e i mezzi,
de' quali abbiamo fatto parola, o fe fi ri-
guardino i fluidi, o fe fi riguardino i fo-
lidi, oon poffono eflere abili alle funzioni,
ricercandofi in tutte le operazioni del oo-
firo corpo ooa certa energetica proporzio-
ne del folido col fluido, e del fluido col
folido, altrimenti dormono oziofe, ed ioa-
bili al loro fine.

*Per qual
caza non de-
re la par-
te, e la
Atrofia
leggera fi
refta inabi-
le alla pro-
pagazione.*

13. Se tanto nelle Donne fi corrompano
le uova, i follicoli, o le vefichette linfa-
tiche (b) quanto oegli uomini s' inacetif-
ca, fi corrompa, o s' impietrifca lo fperma,
come abbiamo detto dell' infelice Francefe
(c) accadono funeftiffimi Sintomi alle une,
e agli altri. Dal che io cava, quanto s'
oppo ngano al vero che Moderni Medici
che negano gli afferti ifterici dall' utero,
ovaja, e fue parti adiacenti, volendo, che
folo fizio una fpezie d' affezione Ipocon-
driaca,

*Come fi
dimoftro
effetti ifte-
rici.*

(a) Vedi Parte I. Cap. 12.

(c) Parte I. Cap. 116. n. 7.

(b) Cap. II. n. 85, 156, e 20. Parte 2.

dracra, imperciocchè dalle Storie già narrate (A) veramente si vede, poter uascere legnatamente dall'ovaja, sapendo ognuno, quanto sia pessima la corrotta dell'otimo. Non si confidera la piccola mole della materia osile, e guasta, ma la qualità della medesima, a giudizio anche del nostro Ippocrate, veggendoli, che una minutissima goccia di vipero veleno, o di olio di tabacco, o simile per esperienza del Redi, può uccidere qualsivoglia più forte animale.

Superfeta-
zioni come
accidono.

13. Anche le *superfetazioni* a maraviglia si spiecano, mentre, quantunque nel tempo della gravidanza si chiuda l'utero, può però accadere, che maturando allora altre uova, e insfuggendo la Donna, nell'atto dell'unione col Marito, di nuovo alcun poco si allarghino le parti, e tanto almeno, che possono ammettere sopra le membrane interne dell'utero, e l'effluvio dell'Embrione quell'aura fortissima, che dicemmo volar in alto, e portarsi all'Ovaja. Non è guari, che un Cavaliere mio amico mi scrisse, che una Dama di Castello maritata in Firenze ha partorito tre figliuoli, uno li 13. di Giugno, l'altro li 24. dello stesso mese, e l'altro li 10. di Luglio, e che que' savj Medici hanno concordemente stabilito, essere *superfetazioni*, che da altro l'origine loro trarre non possono, che da uova, uno dopo l'altro, nello spazio de' detti giorni fecconlato.

Mole come
nascono.

Vi di Storie
di Mole
Part. 3.
Cap. 3. e
Capo 5.

16. Se veggiamo qualche volta nascere le *Mole*, da niuna cagione possono meglio dedursi, che da un'uovo, in cui per qualche accidente s'ensi scompagnate le parti dell'inclusa macchinetta, e dipoi strettamente ammassate, non potendosi regolarmente espanderli, lo che ho due volte osservato anche nelle uova delle Galline. Basta, che in qualche maniera si mantenga in quella il moto de' fluidi, basta, che affatto non s'impalatin, sfalgino, quantunque viziate, sieno florite, abbreviate, aggomitolate, come in una massa informe, le parti, può quella vivere, e crescere, benchè con una vita oscura, e appena sensibile. E queste sono le vere *Mole*, non certi ammassamenti poliposi della parte bianca del Sangue, press'ovante per vere *Mole*, i quali non da altro dipendono, se non dal Sangue, sboccante dalle minute bocche delle arterie dell'utero, li di cui globetti rossi, rimesscolati con la parte fluida, e sierosa escono per la bocca del medesimo, restando dentro la parte gelatinosa, e fibrosa, che co' suoi rami avviticchiata, e d'ogni intorno dall'utero (che particolarmente, quando b'è corpi, come foetelli, nella sua cavità, si dilata, e si costringe) a vicenda compressa, viene a formare una mole, che pare di carne, di membrane, e di fibre filamentose tessuta, che può chiamarsi non *Pseudopolipo*, o Polipo uterino.

Mole false,
qualifera.

Una vera
analisi, e
palpazione
vera.

Vi di qui
Part. 3.
Capo 5.

17. I feti, che nelle trombe uterine si sono trovati, non solo facilmente si spiecano, ma sempre più la verità di quello sistema dimostrano, come quelli, che nelle Ovaje ritrovati si sono, ed alcuni pure suo nell'addomine caduti, de' quali tutti faremo brevemente parola. Scorrono cinque anni che mi fu mandata una Storia da Brescia, fatta dal Sig. Dottor Fabrizio Terzi Loza, Medico di grido, e di fede, in cui raccontava, come l'onestissima Donna Sig. Caterina, moglie del Sig. Pompeo Bardoli restò gravida, ma crescendo il ventre, non conforme le altre volte mezzo sferico, ma molto acuto, e disuguale da un canto, e come diceva, fiorito, e mal fatto. Giunti i dolori del parto, fu atrocemente travagliata, ma indarno. Uscirono copiosamente e fieri, e sangue, ma il feto disiderato, quantunque preferiti molti rimedi, non mai comparve. Dopo alcuni giorni i dolori cessarono, non restandole, che un solo tumore nell'Ipogastrio destro, onde da molti fu creduta una gravidanza falsa, ma dal suo dotto Medico fu giudicato morto il feto. Seguitò per ciò, a prescrivere varj espellenti rimedi, e prudentemente tentò tutto quello, che in simili casi l'Arte insegna, per liberarla, ma indarno. Dopo alcuni giorni incominciarono a colare per la bocca oscura materie putrefatte, e pezzetti di carne marcia, ma con poca diminuzione del tumore, e intanto, mitigati i dolori, rifiutò la paziente nuovi rimedi, sperando di poterli restituire col solo beneficio del tempo alla primiera salute. Passate alcune settimane incominciò a muovere un'infelicitissima vita, sempre cagionevole, ed angosciosa, che per lo spazio di sei anni la tormentò; essendo ora da crudeli dolori agitata, ora macerata da una lenta febbretta, che spesso volte più affannosa, e più mordace l'affaliva, continuando per la via naturale lo scolo di materie fetenti, e ciò non ostante i suoi tributi Lunari al tempo determinato pagando. Verò il fine dell'anno s'è inalzò il tumore, e si fece più acuto, e forte il bellico verso la parte destra, nel sito appunto della Tromba Fallopiana, due forami naturalmente s'apirono, per i quali stillavano materie icorose cessando intanto di fluire dalla bocca inferiore. Chiamato di nuovo il Sig. Laua, ed osservato il tumore con due buchi aperto, comandò al Sig. Rubino Cerusico, che gli dilatasse, lo che fatto, la loro profondità con la tenta ludagando, incontrò in un corpo duro, che tentò subito con la ragnaglierie cavare. Possò all'impresa gli riuscì con suo stupore, presente il Medico, di estrarre una collola, d'indi le altre, dipoi le ossa delle braccia, delle coscie, delle gambe, e appoco appoco le vertebre, e in poche parole quasi tutte le ossa di un fanciullo così ritirate. Vi restava il capo, onde

Futura.
vasta nell'
tromba uter.
vino quasi
fatto.

Foto calco-
lo secondo
in in Br.
ficio.

Espressione
del cadav-
vero del
feto per un
tumore
superiore
nel ventre.

(r) Vedi qui Part. 3. Cap. 5. e Cap. 8.

diffusi

disseri a un altro giorno, per dilatarlo il foro, pensando di cavare il cranio intero, ma furono vani tutti gli sforzi, avendolo bensì cavato, ma, come è solito ne' teneri feti, in varj pezzi diviso. Estratto tutto lo Scheletro, o Careame nella viva Madre sepolto, seguitarono per alcuni giorni, a fluire le marcie, sempre però diminuendosi: cessò la febbre, rammarginò la parte, e perfettamente risanò. Constatò il caso con que' favj Medici, determinarono tutti d'accordo, che fosse un feto, non nell'utero, ma nella tromba cretinto, la generazione del quale non si può la miglior moda spiegare, che nel nostro Sistema delle uova, essendo quello restato per qualche accidente dietro la via, onde spuntando la Placenta, s'abbarricò dentro quella, e crebbe sino alla designata grandezza, non mancando coll'arterie, che potessero somministrargli l'alimento dovuto, né faccetti nervoli per vivificarlo, nè vene, e linfatici, per riportare il superfluo. Ma giunto il tempo di squarciare le membrane, e dal nativo carcere asfisse, essendo la bocca della tromba verso l'utero d'un indilabile angustia, fu costretto, a restare sepolto in quel sito, dove nacque, a imputridirsi, e ad apportare intontimento quelli spasmismi, e que' tormenti all'infelice Madre, de' quali abbiamo fatto parola.

Come l'unico restò nella tromba.

Caso simile di un feto tubale.

18. Una Storia simile narra il celebre Chirurgo Abram Cipriano nella Lettera al Sig. Tommaso Millington, d'uno feto dalla destra tromba d'una femmina di 32. anni cavato, che pur anch'ella fortunatamente sanò. Questa avea con felicità partorito altre due volte, ma nella terza furono vani tutti gli sforzi, quantunque il feto si movesse anch'esso terribilmente, e tentasse l'uscita. Ma cessati gli attentati dell'una, e i movimenti dell'altro fu giudicato morto, non restandole, che un molesto peso nel ventre. Nel decimo mese apparvero gli emfisi, nel decimo ottavo le molestie crescevano, si eccitarono acuti dolori verso il bellico, e le parti vicine, e di poi una piaga fungosa nella stessa regione umbilicale apparì. Era scorso il ventesimo primo mese, quando il mentovato Cernusco fu chiamato alla cura di quella piaga, dentro la quale, latrando un dito, toccò il cranio d'uno feto, che nella destra tromba si conteneva. Si mise all'impresa del taglio, costantemente dalla Madre sofferto, e cavò il corpo intero d'una fanciulla, della grandezza, che fuol'essere un feto morto. Notò, che un osso parietale del Cranio, sovraincombe all'altro, con l'asprezza del suo margine dentato, alla foggia di una sega, avea corroso le vicine parti, e cagionato l'ulcere fungoso. Il funicello umbilicale era inaridito; attaccato ancora alla sua empioicliota placenta, in gran parte corrotta, e questa alla tromba così strettamente unita, che dovevola

separare, fu necessitato a sforcicarla con le dita. Era la tromba enormemente dilatata, e così al Peritoneo congiunta, che una stessa sostanza appariva. Intanto la enra con tutta felicità incescò, e restandoli di nuovo gravida nell'anno seguente diede al giorno una figliuola, e nell'altro due gemelli.

19. Né questi casi sono soli, e non mai più uditi. Se leggiamo le Mediche Storie, altri, ed altri ne troveremo, che gli confermano. Rioloan (*) sono dieci anni, dice, già scorsi, dal tempo, che ora scrivo, che un Cernusco in Parigi, presenti i Medici, ritrovò in una Donna morea, e tagliata un piccolo feto, egregiamente formato nel destro Corno dell'utero. Erano passati 40. anni, che un altro simile feto nel detto luogo era stato ritrovato da un Chirurgo, per relazione fattagli da un uomo degno di fede. Ma recentemente, aggiunge, abbiamo un esempio d'una lavatrice di panni della Camera della Regina, nel cui ventre fu ritrovato un feto della lunghezza, e grossezza d'un pollice, bene organizzato, posto dentro al corno dell'utero, che la tormentò per lo spazio di quattro mesi con dolori così crudeli, che nel settimo della sua gravidanza la condusse a una deplorabile morte: la quale Storia conferma con altre simili, che nel detto grave Autore legger si possono.

Altri casi di feto restati nella tromba uterina.

20. Non mi pare giovil, di tralasciare un'altra, che il Sig. Oldemburgo oegli Atti della Reale Società volle registrata, cioè, che Vassallo Cernusco nel sesto giorno di Gennaio trovò in una Donna di tempera sanguigna, e di aspetto maschile (che per l'addietro undici figliuoli avea partorito) nel destro Corno un feto, il qual corno a tanta grandezza era cresciuto, che un altro utero s'assembra, anzi tale era stato dal Cernusco giudicato. La Madre per lo spazio di due mesi, nell'atto di un allargamento sì sterminato, avea patito ferocissimi dolori, e sintomi gravissimi: ma ruppe finalmente nel terzo, o quarto mese impaziente il feto le angustie del luogo, lasciò le soffriggiate, e troppo tese membrane, uscì di quelle, e cadde nell'addomine, seguitando insolita squarciatura una sì strabocchevole emorragia, che inondò tutto il ventre di sangue, e dopo atroci convulsivi moti spirò la Madre.

Nuovo feto trovato nella tromba uterina.

21. Come possa accadere questa remora all'ovo nelle trombe dell'utero, facilmente si spiega, potendosi di leggerli per più cagioni in quelle angustie fermarsi, non avendo quello un certo empito dilatante, o come in altro proposito dice il Belloni, sfiancante, e facente forza per tutti i versi, per aprirsi con violenza il passaggio: In primo luogo, non essendo le trombe dell'utero, che *Oviducti*, debbono sempre essere da una lubrica linfa irrorate, che dalle

Come le uova giungano nei fusi nell'utero.

Primo mo. do.

loro

(*) Antropol. Lib. 1. Cap. 31.

alle quali, non facendo più nova, s'era così sfoggiatamente gonfiato il baffo dell'ultimo ventr, che parevano idropiche. Aperte trovai, che tutte le uova, invece d'imboccarli nell'ovidutto, e per la via solita uscire, erano fra le intestina cadute, e rammaricate nella pelvi, dove avevano formato di più nova, come un sol' uovo, per l'ammonticellamento, e stretta unione di tutti. Di quest' uovo mostruoso, ed di tante uova costate ne favellai nel mio Trattatello de' Mostri, (a) ed il Malpighi parlò d'on confusile nella sua Opera Postuma (b); lo che tutto serve di mirabile riconferma a quanto finora abbiamo non opinato, ma dimostrato.

Trova
l'ovaia
de' Trombi.

15. Oltre i feti tubali, ci ritrovati nell'Addomine, ne sono stati descritti infra l'Ovaia, e le trombe, come leggo in una Lettera storica di Paolo Bernardo Calos (c) Chirurgo Collegiato in Torino, dedicata al Chiarissimo Sig. Fantone, mio stimatissimo Amico, e per la sua Opera Anatomica celebratissimo, e degno d'eterna lode. Cavarono il feto morto dall'Addomine, e nell'aperto Cadavero della Donna furono osservate espansioni membranose, e spurie, che tiravano l'origine dalla membrana della tromba, che stretta si legava la medesima con l'Ovaia, dentro le quali il feto era cresciuto, e annidato. Quella membrana era unita all'esterna parete dell'utero (qual video affatto illeito, non eccedente la figura, e grossezza comune alle Donne ooo gravide, e) e distendendosi ad ambedue le tuba lateralmente alla circonferenza del peritoneo in vicinanza degl'Ilj, d'onde si portava in circolo ad unirsi immediatamente a quella parte dell'intestino Colon, che passa aderente al Ventricolo. Notarono l'Omento tutto ravvolto, e aggrinzato, e la tromba vicino all'Ovaia sembrava affatto chiusa; ma erano le sue fimbrie assai dilatate, e alla suddetta membrana unite: concludendo, che il feto nel caso presente non era contenuto nella Tuba; ma nell'accennata membrana, che *vices gerbat uteri*.

16. Ma troppo mi dilongo, o Riveritissimo Signore, nello spiegarvi ciò, che chiunque non è affatto al buio nella Naturale, e Anatomica Storia, potrà facilmente da se medesimo intendere, e farle intendere, a chi curioso l'interrogasse. Vi restano alcune altre circostanze, che dovrebbero mettervi in chiaro, ed al pulito; ma essendo necessario, rispondere alle obiezioni d'nomini accreditati per lunga celebre rinomanza, di quella sentenza ostichissimi, farò, che cadano in acconcio, due beni in uno stesso tempo eseguendo, l'uno di levare le nebbie, che la mente di tanti Letterati ancora ingombrano; l'altro di far conoscere la

verità, dando a loro di tutto il comia fino al Finocchio, per parlar col proverbio.

17. Essendomi giunte, dopo terminato questo Capitolo, quattro Lettere, mandatemi dall'incomparabile gentilezza di Mondignor Lancisi, che faranno poste oel fine di questo Trattato, trovo nella prima la descrizione d'una vera Moia, trovata nell'Ovaia sinistra, che certamente non può spiegarsi, se non si ammette la generazione dell'uovo nell'Ovaia. Di questa Moia ne fece anche menzione il Malpighi nell'Opera sua Postuma; (d) ma non così esattamente, come nella nostra Lettera viene descritta.

Polle
la
Lettera
del
Sig. Mal-
pighi, e
la
seconda
di Lanci-
si.

CAPITOLO XVIIIL

Si appartano, e si sciolgono le obiezioni del Sig. Lamy, del Sig. Mery, e del Signor Sharaglia.

1. Come all'industrioso Agricoltore non basta il seminar ne' coltivati campi le Sementi migliori; ma gli è d'uopo sbarbiare le Ortiche, i Lappathi, i Triboli, le Spina, e le altre inime, e mal nate piante, acciocchè le utili appena nascenti non opprimano, o nate ancor tenere non affogino, così a noi, credo, non basti, l'aver esposte le più scelte Dottrine, se le ostiche, spinose, o frondose, fino dalle ultime loro fibre non si strappino, e non si gettino. Esponiamo dunque con la nostra solita sincerità ciò, che finora è stato detto contra questo nascente, o appena nato Sistema, e veggiamo, se con le nostre risposte, possiamo far conoscere, quanto sieno di gran lunga andati errati que' valent'uomini, che senza le necessarie attente dissemine hanno subito preteso di fradicalarlo, o con le loro ingegnose riflessioni fatto credere per un nuovo genere di favola, di cui non ci sia stata ancora la più favolosa di quella.

Obiezioni
perchè
dalla
Lamy
si.

2. Il Sig. Gaglielmo Lamy (e) Filosofo Francese di prima fama, non senza molto empirio, e quasi sorore, divulgò un'amenissima Dissertazione, nella quale pretese, di far conoscere, e non poter mai la Natura con tutte le forze sue Raccare le credute uova da' femminili testicoli, nè far, che la tromba uterina a' medesimi s'accostasse, per inguatarle, e trasportarle all'utero. Ecco il lepido stido del Filosofo, con cui il suo sentimento esprime, che per intelligenza d'ognuno mi piace traslatarlo nel nostro linguaggio. *Non è meno impossibile (coi cegli) che i fiumi ritornino alla loro Sorgenti, senza ritrovare ostacolo, che il loro corso impedisca, o che gli Scogli, e le rupi dalla terra si facciano, e in aria si levino, di quello, che egli è im-*

Obiezioni
del
Signor
Lamy
Francese.

Esprimono
nuovissima
del
fudero
il
Autore.

(a) Raccolta Rec. stampata dall'Erz in Venezia l'ann 1716. pag. 193.

(b) Mery. Malpighi. Opera Postuma edita Venetiis ex Typogr. Poleri 1681. p. 86.

(c) Lettera Librica Rec. in Torino 1714. Per Gio. Battista Vallera Rec. in 11. pag. 11.

(d) pag. m. 59. ediz. Londoni 1691. (*) E' esplicazione Moch e Puyg. del 1703 15 del l'Amc. fessie.

Altre cir-
costanze
si
spiegano
nel
se-
guente Ca-
pitolo.

*Infelice
prete per
nova sp
non si
possono.*

è impossibile, che le pretese uova d'istricoli si levino, ne quali son contenute, che fortissime, e ch'entrino dentro le trombe, o le corna della Matrice &c. in verità (così poco dopo segue) questo è un troppo abusarsi dell'ozio, e dell'impazienza de' Letterati, proponendo loro certe immaginazioni, che non sapranno concepire giammai. Imperocchè, come si può comprendere, che le fibre, e vaganti effremidi delle trombe, che si trovano in ogni rempotal testicolo allontanare per ire dritta traversa, s'applichino a bella posta nel tempo dell'accoppiamento, per portarvi 'l seme, e nel momento della caduta dell'uovo per riceverlo? Questo è bene dar loro dello spirito, per farle operare con tanta giustezza. Io vorrei ben dimandare a questi Autori, se il testicolo batano di prudenza, per aprire in questo momento stesso il pretefo immaginato foro, e lasciar passare la femenza, perchè le uova, delle quali egli è pieno, si feccondino. Finalmente conclude. *Sacredoti piuttosto a' vaneggiamenti dell'Alcorano, che a sentimenti, ch'io ributo.*

*Una non
può aprir
nel testico-
lo.*

*Si mettano
in chiaro
queste tre
obiezioni.*

*Per quella
de' dotti
&c.*

*Le pretese
uova non si
possono
farre da
testicolo.
Chè anche
il Segretario*

*Come le
uovucette
non possono
essre parve.*

*Cui prete
anche il S.
guerrier
si ributta.*

3. Tre obiezioni diviso in questa strepitosa declamazione contra il nostro Silema; la prima, che le uova distaccar non si possano; la seconda, che le trombe non possano accollarli; e la terza, che nel testicolo non s'apra il foro. Le andremo ad una ad una dissaminando, apposteremo altri Autori, a' quali le stesse difficoltà sona venute in mente, e faremo facilmente vedere, che senza, che i fiumi tornino a' fonti: che gli fogli, e le rupi per l'aria passino, senza abusarsi della pazienza de' Letterati, e senza dare spirito, e prudenza d'istricoli, debbet tutto il detto con leggi meccaniche naturalmente seguire, onde potrà il riverito Francele, o grellato fede all'Alcorano, o a noi.

4. Giudica in primo luogo impossibile, che le pretese uova d'istricoli si staccino, ne quali sono contenute &c. Così anche con più quiete, ma con più forza il Sig. Mery, per testimonio o del Sig. Fontanelle (a) Bigna (dice) primieramente, per i' abilità questa spesse, che dentro quel luogo, che chiamano ovaio, ci sono delle uova; ma non vi si trovano, che piccole celtette piene di figure. Un poco di figure rinchiuse dentro una cella non può giammai passare per un uovo, il quale deve essere nupicio, solo corpo separato da ogni altro, e che abbia particolarmente un involuppo, che a lui solo appartenga. Egli non vede alle uova pretese alcuna membrana, che loro si appartenga, e quelle delle loro celtette si talmente inseparabile, che non v'è punto d'apparenza, che, quando stesso, la passano distaccare, per vagarsi con quella. Un altro Francele, ch'è il Sig. Verney il vecchio (b) con molta confidenza si slega contra varj Anatomici, che si sono partiti dalle antiche Dottrine, intorno la ge-

nerazione dell'uovo, *Systemari inharantes, quod nulli alio fundamento innixum est, quàm ignorantia, imponentis desiderio, aut parum accurato iudicio.* Fra le altre prove porta anch'esso la soddetta delle vesciche, che non sono uova, (c) e paragonando le Uova degli uccelli con i testicoli delle Donne, intercedit quippè (così parla) insignis discrimin inter avium Ovaria, ac testiculos fœminæ: nam in illis Ovaria unicuique Ovo suus calix assignatus est, cuius solius opo illi adhaeret, cum glabulis, aut vesiculis in mulieribus latentibus non solum tegumentum obtinens et membrana testicularum, sed praterea nunquavis glabulis unica gaudet omnino distinctis ab ovarum calicibus, cui etiam intimi conjunguntur, ac satis arctè, ut inde deducere valiant materiam sibi congruam, & immediatam ex arteriis, & venis.

5. Ma non solo è ista in capo questa fortissima, e per vero dire, ragionevolissima difficoltà a que' celebri Anatomici della Francia; ma anche a' nostri Italiani, fra' quali l'acuto, ed erudito & gnore Sbaraglia ha superato per avventura tutti in pensare quanto di più forte può abbattere questa Sentenza. Non tanto nella prima, quanto nella seconda Seppè (d) porta argomenti, a' quali non v'è risposta, che le vescichette accennate uova non sieno, facendo vedere, che non ostante, che i Vivipari non sieno capaci, d'aver figliuoli, le hanno però sempre ne' loro testicoli. Così non solo nelle Vacche vecchissime; ma nelle Vitelle, nelle Agnelle, ed in altri Animali di latte puro outriti, (ed altrove dice nelle fanciulle ancora appena oate) si osserva una quantità delle predette vesciche d'un'insigne grandezza, nel qual tempo siamo certissimi, che all'opera della generazione non attendono. Di più asserisce, di aver quasi sempre veduto ne' testicoli de' vivipari (quando non sieno in uno stato morboso) il medesimo numero di vescichette, e quasi della stessa grandezza, lo che negli Ovipari non si osserva, mentre nella sua Ovaia ora non hanno un minimo vestigio d'uova, ora molte, ora poche. Fa per vedere, come non si può dire, che nelle Vitelle le uova allora tutta la sua perfezione non abbiano, e che sieno, per acquistarla col tempo, e perciò sieno fane, o vane, imperocchè simili ancora si ritrovano nelle anose Vacche: e se ha da valere l'analogia con gli ovipari, non vi vuol tanto tempo, per arrivare a perfezionarsi, come è manifesto con l'esperienza, essendo nelle Vitelle della figura, sito, colore, e materia quagliabile, ch'è nelle Vacche.

6. Inestha l'argomento, che le valse l'analogia presa dalle Galline (e) facendo queste non solamente le uova, quando son feccodate; ma sono non feccodate, dovreb-

*Paragono
dell'Ova-
ia degli uc-
celli con
quella del-
le Donne.*

*Questa di-
finità in-
caduta in
mente an-
che al no-
stro Signor
Sbaraglia.*

*Argomenti
fortissimi
del Signor
Sbaraglia,
che prova-
no, non ef-
fare non le
vesfiche fan-
ciullesche.*

[a] Histoire de l'Academie Royale &c. 1700. pag. 5 me 45. della ristampa di Amsterdam &c.

[b] Zodiace Medico Gallie &c. An. 1680. pag. 1 me 17.

[c] Zodiace. Med. Gall. An. 1680. pag. 60.

[d] De Ovipara Generatione pag. 159.

[e] lvi pag. 191.

dovrebbero parlamenti le Donne, e le altre
femmine vivipare in tutti i tempi farle no-
va stesse, le quali non facendo, è leggo, che
non sono prive. Né vale la risposta, a suo
giudizio, del Ketchingino, e potè dire ancor
del Malpighi, e di altri, che tante ma-
ritate, quanto le vergini depongono le uo-
va, che chiamano *fusus*, cioè non fecunda-
te; ma che non le osservano: posciachè si fa
belle di questa risposta, parendo a lui impos-
sibile, che, o le Donne, o i Medici scover-
to non le osservassero. Aggiunge, che alditte
degl' *Ovarii*, le trombe non s'accostano mai
all' *Ovajo*, che nel tempo della cocezione,
onde le Vergini, le vecchie, e le altre fem-
mine vivipare, che non generano, o oomai
le uova partorire potrebbero.

தமிழ்
உயர்நீதி
மன்றத்தின்
பேரங்குலம்

*Espartero
del Vicel-
lario dall'
Ovaja de'
Vivipari.*

7. Appoggiato alla medesima analogia delle Galline osserva una femmina diversità fra il *Viviparic*, e il *Ovaja* di *vivipari* (il *imporche* in quello le uova non si contengono dentro una borsa, si veggono minori, maggiori, mafime, in ammassamento regolare congiunte, e cadauno al suo picciuolo appiccato; ma ne *vivipari* oon vi e quell'ordine, mentre le *supplio* uova dentro una densa membrana si rinchiodono, sono validamente per ngi parte connesse, e non si vede qual *succellio* accrescimento delle vescichette, come appare nelle uova delle gallioe, e di tutti quanti gli ovipari.

Alire Ar-
genson

*Fare non
mai offer-
tare al-
comparso
alle voci
della...*

8. Dubbia in oltre, che le suddette vesciche sieno nova, perchè, per quanta diligenza usate col Microscopio, e senza, non hanno potuto scoprire dirimpetto a loro borchetta alcuna, o foro, o soffieta, o feitura, per la quale uscir possano, e nè meno alcuna cistatrice, che la loro antecedente sifista dimostrar, dovendo per questa riflessione, per essere la membrana, detta l'econdra, di tal condizione, detta volgarmente *Spermatica*, che una fol volta appena, debba anche, quando si schinde, trattenere il fegno, come un catattere; e ciò tantopiù nel nostro caso osservar si dovrebbe, quantopiù la grandezza del corpo uscente si pondera, che dicono, eguagliare alla volta un piffello maggiore.

Deutsche
Gruppe der
Karte von
1890.

Conferma-
zione del
dubbio con
l'esperto
dell'Ovaga
degli acca-
di.

3. Conferma il dubbio col folito esempio delle *Ovaje* delle Galline, e di tutti gli uccelli, che aperte, e libere sono per lo padaggio del novo al suo termine, dovendo nella medesima, o simile maniera le *Ovaje* de' Vivipari avere on' ampia, e regia via, per la quale l'uovo nell'ovinduto passasse; ma questa ancor si desidera, e si cerca, a divergamente i Dottori si affannano, e si tormentano, per risciegere questa difficultà: e se (dice) fosse conforme alla verità la Dottrina dell' Etbolzo, che l'elusione del novo si facesse quasi per via d' *abfesse*, o che la membrana dell' *Ovaja* per mezzo quasi d' una specie di *apofema* si aprisse: lo quello casu qua-

*Opilone
falco dell
Koblenz.*

La totale lacerazione della cicatrice temporale farebbe. Continuamente pure nelle membrane dei testicoli *Apophese* si produrrebbero, a più frequentemente, la coliche Kerehringio si ammetterebbe, che le uova vengono efulate, non tanto dalle Vergini, quanto dalle Maritate; dal che gravi sintomi ne seguirebbero, per la soluzione del continuo, fatta in una parte molto sensittiva, come è la membrana, che le circonda, a veffe; anzi col pericolo di morte, per l'infiammazione, convulsioni, ed altri funestissimi accidenti, che sempre il fello imbelie accompagnaerebbono, o fosse nel tempo della concezione, o quando sono dalla libidine stimolate. Eppure l'esperienza insegna l'oppofo; e fe alcune, quando concepiscono, dalla coofa, dal vomito, e da altri tormentofosi accidenti vengono travagliate, altre non ottima fanth godono, lo che accader non dovrebbe, conciofiachè sempre fi fcioglierebbe un continuo molto fenfittivo, e tutta dovrebbero a detti Sintomi efere infallibilmente fottofopfe.

Grati. Sic
sunt signi-
ficati.

10. Vi sarebbe ancora pericolo, come di nuovo sospetta, che alcune cose di vanità, o di lusinga col riflettore fuori di luogo, e generalizzato la marcia, la quale appoggiò la parte contemperabile, dal quel pericolo essere la Natura umana, quando opera naturalmente, non v'è, che in dubbio lo ponga. Se adunque l'effluente dell'uovo dall'Ovaio è naturale, debbe aver una via naturale, non occulta, non morbosa, altrimenti la Natura, di se stessa non siccome, fuori delle regole, a se consuete, e sicure opererebbe, che dire non si debbe giama, e né meno concepire, *effunde la Gran Madre senza forza Dottore*, e la tutte quelle cose, che più convengono, e sono necessarie, conforme invocarono nel Libro dell'Alimento e si prefe: *Natura: omnium sine Dottore*; e nel 6. degli Epidemici: *Natura morborum medicatrix*; *insumi*

Altri pavimenti, se si squarcia la membrana per l'uscita dell'acqua.

Natura ipsi sibi ipsi aggressivissima, non ex praedictato nra est, unde Natura, & nullo Magistro nra ea, quibus opus est, facit. V'è di bisogno di un passaggio libero, aperto, e copioso, per trasportare le uova, il quale avrebbe certamente fatto, come se siato infragato le fosse: laonde, conchiude, se gli armenti, o le parti accomodate mancano, quell' n'io ricerca, e il supposto fine della Natura, potrà con ogni giustizia evocarsi in dubbio, tuttocchè nell' ipotesi nuova della generazione vivipara senza timore alcuno scrivano al contrario i Neoterici.

*Cil fegni-
rebbe con-
tra le bus,
ne regala
della No-
tura.*

11. Sarebbe di più (così di nuovo pensa) l'improvverata la Natura per disidrata, se l'uovo, che debba avere un facile moto, non si potesse muovere dentro l'Ovaja, ed arrivare all'accennata bocca per uscire. Ciò erede chiaro, fa diligentemente osservare il sito delle uova, e la di loro con-

*Altra dif-
finità del-
le sbarre.
già contro
la moia de'
Fimbari.*

sione, con i corpi fibrosi, che l'Ovaja compo-
pongono; imperciocchè sono collocate le
supposte uova in ogni parte dell' Ovaja, e
sono così da ogni banda connesse, eccettua-
ta una moderata porzione, che tocca la su-
perficie membranosa con i predetti corpi,
che in niana maniera possono dal suo oido,
o alveolo essere disturbate. Vuole però, che
si supponga, che nel tempo della concezio-
ne si dispongano al moto, e nello stesso tem-
po si ammetta, che un' uova, nell' altra es-
tremità posta, sia quello, che renduto feb-
broso, o in altra maniera compiuto, deb-
ba essere il principio del futuro feto, me-
diante la esclusione di lui, e il moto nella
tromba, d'indi nell' utero. O che questo
ovo passerà direttamente l'invoglio mem-
branoso, o sarà, conforme il Graaf, caccia-
to al forame fatto nel mezzo; se deve se-
guire il primo, quanti sono i siti delle uo-
va nelle superficie, tante bocche s'apriran-
no, per concedere il passaggio alle dette uo-
va; lo che quanto sia improbabile, tut-
to lo conoscono, e le apportate ragioni paten-
temente lo dichiarano. Se deve poi segui-
re il secondo, servono d'ostacolo le altre
uova poste frammezzo, che fortemente le-
gate non possono cedere, nè permettere il
passaggio all' uovo secondo, e disposto:
conciussicché o sta in maniera il corpo
fibroso infrapposto, che ammetta anco la di-
posizione dell'uovo, muovere non si potreb-
be, ed arrivare alla bocca per uscire.
Fa gran forza, e con ragione, questo dot-
tissima Uomo, nel far conoscere, che le men-
zionate vescichette non sieno uova, fonda-
to nelle accennate difficoltà, che chiama-
no di, per verità, stremitissimi, dagli Autori
della contraria sentenza non ancora disciol-
ti. Conchiude adunque, che solo quelli,
che non hanno pratica della minuta anatomi-
a di queste parti, possono immaginare,
che le supposte uova, le quali sono nel mez-
zo, o nell'estremità, possano secondarsi, ed
uscire; ma al contrario quelli, che sotto-
pongono a un diligente esame la Storia, la
fabbrica, e le vescichette de' testicoli, tut-
te sempre eguali, e così strettamente avvi-
cchiate, e connesse, non possono aderire
a quelli penùteri.

13. Segue a dar nerbo alla proposta di-
ficultà della fortissima connessione, e lega-
me indissolubile delle vesciche. Vidi, sono
sue parole, & sapienter observavi vesicu-
lam à proximo corpore ita colligari, ut ex ami-
ni parte sit vinculus, & funiculus reddita
immobilis: vidi amplius in apertis vesiculis
predictis, non minus ac vitellus in vitellario,
capia sanguinem viscosum citari, qua sibi
tribuit Syammerdamine, & figura demon-
stravit. Presuppote tutte quelle cose, d'
Anatomico fatto certissime, acciocchè le uo-
ve danno dell'Animale si separino, i
vasi sanguigni seccar si debbano, e rakesarsi,

lo che pure alle sanicelle, e alle fibre debbe
accadere, acciocchè le vescichette restino
libere, e d'ogni concessione prive. Riflet-
te, ch'è molto probabile, che nè l'uno, nè
l'altro nel tempo della concessione accada,
e pure l'uno, e l'altro accadere dovrebbe,
se fosse aovo la vescichetta. E in primo
luogo pensa esser certo, che i vasi sanguigni
alle parti della generazione tendenti, nel
tempo, che questa è vicina, notabilmente
si gonfiano, come si vede nell' utero, le cui
spermatiche propagini lo stesso principio
conoscono, che quelle, che s' testicoli, e
dipoi alle vescichette sono dalla Natura
concesse; e se quelle molto si gonfiano, e
crescono, anche queste a proporzione debbono
fare lo stesso, o almeno non cancellarsi,
come necessario sarebbe, se la vescichetta se-
parar si dovesse, altrimenti si spargerebbe
il sangue, una moderata quantità del qua-
le basterebbe per apportare la morte. In
secondo luogo quasi con unanime accomen-
tamento voglion i Favoriti della contraria
sentenza, che i corpi fibrosi crescano; quin-
di l'uovo dall'Ovaja si liberi, in quanto
pel di loro accrescimento, dal suo alveo-
lo appoco appoco lo spremano, lo spinga-
no, lo scaccino, snantatochè eia per lo
proprio, e proportionato forame.

14. Ora da questa Dottrina cava l'Inge-
gnoso Sharaglia, che si spieghi bene un cir-
colare spignimento della vescichetta; ma
non lo sfaccamento della medesima dall'Ovaja;
imperciocchè, quando il corpo fibroso cre-
sce, occupa uno spazio maggiore; dall'oc-
cupare uno spazio maggiore, più viene
compressa la vescichetta, e da questa mag-
gior compressione non si seccano le fibre,
e in conseguente non si leva la connesio-
ne del corpo fibroso con la vescichetta: lo
che vuole, che chiaramente si veggia, se
si avvertisca, farsi la compressione della ve-
scichetta, non nel corpo fibroso, che cre-
sce, mentre il di lui alimento impedito non
viene, di maniarchè le fibre seccar si de-
bbero, e pur in libertà l' annesso corpo,
conciussicché non può darsi, che cresca la
fibra, e la vesica si disgiunga; ma debbe
seguire l' opposto. Con queste, ed altre
ragioni segue a provare con gran forza l'
impossibilità, che le vescichette staccar
si possano dall'Ovaja (chiamata da lui Vesica-
cava,) ed uscire di quella.

15. Passa a considerare le vesciche, che vo-
gliono altri separate, ed anche questa op-
inione con argomenti fortissimi impugna,
che, per non essere troppo lungo, e tedio-
so, possono appresso l' eruditissimo Autore
vedersi. Nè vale, conchiude l'osservazione
dello Syammerdamine nelle Annotazioni al
Prodromo, cioè d'aver egli vedute uova
qualche volta nell'Ovaja, effatte libere da ogni
legame, del qual genere uno appreso di se conve-
neva l'Autore, ma menaritando. (a) Risponde
a que-

Come dal-
l'istesso uo-
vajo parte
vengono fide-
litate.

Come mu-
tano l'ovo
non si po-
rebbe.

Chè il pro-
prio della
Storia
d'istituti
femmine,
non può
ammettere
la seconda
senza, nè l'
uscita del
la vesica-
cava.

Convegni-
o legami,
dissolubili
delle vesci-
che.

Prima af-
fermazio-
ne.

Seconda af-
fermazio-
ne.

Chè, se de-
duce il
suddetto
Autore.

Possò la
descrizio-
ne, che de-
la segue.

Ciò, che
giudicasi
delle vesci-
che prova-
te sepa-
te.

Offen-
da, che da
Svammer-
damine.

a questa cosa di fatto con sempre laudevole modestia, che non ardirebbe giammai negare, come finto, questo caso tutto singolare, poichè il candore, e l'ingenuità dello Scrittore ciò persuader non gli possono: per altro, se è lecito opporre osservazione ad osservazione, scrive, potere religiosamente attestare, d'aver egli tanti testifici in diversi tempi, e in diversi animali tagliati, e non avere una simile rarità ritrovata giammai. Sa, che molti sono piuttosto degni di compassione, che di maraviglia, altri sono sommamente fortunati, ed altri

Sunt viles puli nati infelicibus ovib,
ma fa ancora, che la Natura è a tutti aperta, e le io stato morbofo non abbia mostrato l'ovio libero al SWammerdamio, mostra al contrario a tutti lo stato sano l'ovio legato: e concessa anco l'osservazione, che per la rarità non ha tutta la forza dell'Aste, se caso da questa alcuna obbiezione indebolita venisse, altre molte apportate, e da apportarsi restano nel suo vigore come pretende, che sia palese a chi sopra vorrà farli parola. Nelle *Pescicaje* (così chiama le Ovaje) mostra trovarsi frequentemente rarità, e fuori dell'ordine della Natura, come fanno tutti coloro, che attendono alle Anatomiche separazioni, imperocchè alle volte non ha in quelle ritrovata vescica alcuna, ma solamente un corpo duro tartarizzato: altre volte io luogo del testicolo una sola vescica, superante la grandezza usata del testicolo senza alcun corpo fibroso, dalla quale osservazione fu mosso un dubbio, se la Natura si servisse della medesima grande vescica uella maniera, che di più naturalmente si serve, e senza alcuna determinazione si può cercare, dove vada tutta la linfa delle uova, quando altre, dieci volte minori, si osservano. Qualche finta apparessono le vescichette d'un umore fetente piene, e questo fuomeo pensa, che più frequentemente osservar si dovrebbe, se fossero uova, essendo queste istituite, acciocchè dall'ovaja, o seconde, o non seconde vengano escluse, dopo che alla loro determinata grandezza sono arrivate, altrimenti si impatirebbono. Siccome adunque, couchiude, di simili rarità s'osservano, non sarà improbabile, che ancora qualche volta in uno stato fuori dell'ordine naturale le vescichette nella sua vescicaja libere si ritrovino.

15. Ecco, mio Signore, quanto intorun le vescichette linsatiche hanno fiamamente sospettato quattro uomini giusti, il Sig. Lamy, Sig. Biery, il Sig. Verucy il vecchio, ed il nostro Signore Sbaraglia, per tralasciare tanti altri di prima fama, che hanno negata la sentenza delle uova de' vivipari, solo perchè hanno molto bene veduto, che quelle vescichette uova non sono, laonde, se non avessimo altre osservazioni, ed altri mezzi per provar, che ci sono, e che la sen-

tenza delle uova è la più certa, e la più confacente alle leggi della natura, sarebbe disperata la nostra causa, bisognerebbe darli per vinti, e lasciare a' generosi Avversari tutta la gloria del loro trionfo. Non si può rispondere alle loro vere, verissime, arciverissime osservazioni, esperienze, e riflessioni, non possono le vescichette linsatiche staccarsi dalle loro nicchie sono troppo bene incastrate, e legate da vasi d'ogni sorta, dalle fibre, dalle membrane, hanno un uso diverso, un'apparenza diversa, e quantunque servano all'uovo, con tuttocchè non sono le vere uova. Supplisco V. S. Illustriss. a rivoltare l'occhio indietro, ed a rileggere, quanto scrisse il Sig. Malpighi, da me riferito, e posto in chiaro nel Capitolo secondo, e seguatamente al uo. 14., e a quanto pure io pensai nel Capitolo nono (4) e nel Capitolo decimo terzo, ed altrove, ne quali luoghi tutti, senza fare alcuna violenza allo spirito, facilmente potrà comprendere, non essere uova le caratte famate vescichette, stignandosi solamente l'uovo a suo tempo nel follicolo, essendo negli animali vivipari così gelosamente custodito dalla Natura, che non lo lascia vedere per ordinario, se non nella Tromba Fallopiana, o nella Matrice, e zadissime volte con gran fatica, e forse forse mai (se non accada qualche accidente) nel follicolo, o seno della materia gialla, e glandulosa, come nel Capitolo decimo terzo esponemmo.

16. Concediamo dunque d'accordo al Sig. Lamy, al Sig. Mery, al Sig. Verney il vecchio, al Signore Sbaraglia, ed a quanti si sono affaticati in questo fatto, che le Vescichette linsatiche non sieno uova, che passano piuttosto, come diceva il primo, rimontate a fiumi alle loro sorgenti, a gli scogli levarsi in aria, che naturalmente staccarsi, uscir dell'ovaja, e disperdersi per la tramb nell'utero. Tutto è stato dimostrato vero da loro, dal Malpighi, e forse da Noi; ma che per questo il Sistema delle uova sia falso, che non vi sieno le uova, o un uovo sò che di analogo, e che tutto il lavoro della generazione non si faccia nell'Ovaja, francamente si nega. Combattono valorosamente questi Valentuomini contra il Graaf, e contra tutti quelli, che hanno finora creduto, e che credono, essere uova le vescichette, non contra il Malpighi, nè contra di noi. Tante belle fatiche sono state sparse in vano, tanti fortissimi colpi, che sfichiavano per l'aria non hanno ferito, che le vesciche, anzi hanno combattuto per noi: sta per noi la Vittoria, e in questo uovo mano a mano, e ad armi ad armi ci rendiamo invincibili contro chi volesse ulteriore battaglia. Quali poi sieno le uova, come si stacchino, si manifestino, e derivino all'utero, ne abbiamo abbastanza parlato nel Capitolo nono, nel decimo terzo, e in altri luoghi. Ma rispon-

T a diamo

*Non si può
rispondere
alle loro
obbiezioni.*

*Così giudicò
anche il
Sig. Malpighi,
e così il
nostro
Autore.*

*Uovo negli
animali
vivipari
non è così
facilmente
scoperto,
come si
dice.*

*Contra il
nostro Au-
tore, che le
vescichette
linsatiche
non sieno
uova.*

*Non per
questo però
il Sistema
delle uova
è falso, e
gli Avver-
sari d'ac-
cordo nel
questo nel
Malpighi,
e nel nostro
Autore.*

*Allegorici
sono delle
obbiezioni.*

*Lo stato
della ve-
scica se-
rata era
morbofo.*

*Udi par-
te, e par-
te.*

*Rarità fa-
mente os-
servata nel
Testicolo
della Dom-
na.*

*Udi qui
capitolo, n. 15.
uo. 13. e
14. par-
te.*

*Esposizione
del testicolo
della Dom-
namerdy.*

*Couchiude-
re della
Rarità nel
Suo-
merdy.*

*Quattro
uomini
grandi
hanno giu-
stamente
dimostrato,
che le ve-
sichette
non sono le
vere uova.*

diamo con ordine alle altre antecedenti Obiezioni.

Risposta alle altre obiezioni.

Quando, e come l'Ovaia delle vivipare si forma, e quando si compie.

L'ovovivipara, e quando si vede.

Ragione vera, perchè la uova de' volatili appariscono così grandi, e quelle de' vivipari così piccole.

Differenza delle Ovaja de' vivipari da quella degli Ovipari d'indebolito.

17. Che vi sia un grande svarir apparentemente fra l'Ovaia degli uccelli, e i testicoli delle donne, come pretende far conoscere il vecchin Sig. Verney (a) non può negarsi; ma, se penetreremo il midollo, e ponderiamo tutto l'ordine de' fenomeni, che nel testicolo femminile appariscono, quando segue l'opera della generazione, non troveremo la cosa, com'egli crede. Non bisogna, che consideri le vescichette per uova, come detto abbiamo, nè che in ogni tempo guardi l'Ovaia, ma solamente, quando la materia gialla, o il corpo glanduloso si manifesta, ch'è il Calice, che contiene l'uovo. Allora vedrà, come questo spunta in fuori, alla foggia del Calice contenente l'uovo nell'ovaja degli uccelli, vedrà, che l'involvente membrana dirimpetta al medesimo s'apre, vedrà la sua cavità, vedrà un organo mirabile, manifestatissi solamente per quella tale funzione, e finalmente vedrà l'uovo, se non là dentro, o uscente, (ch'è molto difficile) almeno uscito dal calice dentro la tromba, e dentro la matrice. Nè fino, nè debbono, nè possono essere in tutto simili le Ovaja degli Ovipari con quelle de' Vivipari, imperocchè le uova de' primi contengono non solo il germe, cioè il pollo involto in angustissimo spazio, armato con le sue membranette, ma contengono, e contener debbono tutto il nutrimento, che ha da servire fino alla perfezione del pollo, e in conseguenza tutti gli ordii per la preparazione, fetrazione, e circolazione del medesimo. Cioè tutto quel sugo nutritivo, che di giorno in giorno, o di momento in momento assorbe, dirò così, mediante i suoi organi dall'utero della Madre il feto, tutte quelle preparazioni, che si fanno nella Placenta, e nelle altre parti fuori del feto, tutte debbe essere, e tutto debbe farsi dentro la corteccia dell'uovo; onde ecco la ragione, per cui le uova de' volatili appariscono così grandi fino nell'Ovaia, e come in certo modo un altro ordine di preparazioni in quelle si vede.

18. Con ammirabile ingegno ha sentito incalzare quest'argomento l'acutissimo Signore Sbaraglia (b) mostrando la palpabilissima differenza, ch'è tra l'ovaja degli uccelli, e quella delle Donne, e de' quadrupedi, e in conseguenza esser falso questo Sistema. Concediamo, essere verissimo, che tanto lo giovanette, anzi le appena nate, quanto le decrepite, e le inabili alla generazione mostrano le vescichette linfatiche ne' loro testicoli, ma non essendo queste uova, scocca il suo dardo in vano, e l'aria sola ferisce. Trovi nelle une o nelle altre i marari follicoli, ne' quali le vere uova

rinchiudere si debbono, ed avrà vinto il dottor Sbaraglia. Non si manifestano questi follicoli, e corpi gialli, se non col tempo, e seguono a farsi vedere, finchè dura l'età feconda, terminata la quale, arrivando con la fredda vecchiaia la sterilità, più non appariscono, restandovi invente solo marche sicure, che già vi furono. Sono le Ovaja, e le vesciche linfatiche delle femmine, come i testicoli, e le vesciche seminali de' maschi. Con tantochè ne' fanciulli, e negli appena nati d'alcun'uso non s'è, nulla però di meno si veggono, come restano ne' vecchi inabili, e ne' decrepiti, quantunque al gran lavoro impotenti. In quelli debbono fabbricare col tempo il seme, e in questi l'hanno fabbricato. Debb finalmente apparire il seme perfetto nel tempo solo della pubertà ne' maschi, come nel tempo solo della pubertà delle femmine debbe apparire perfetto il follicolo, o il Calice con dentro occultato l'uovo. Ne' decrepiti resta la fabbrica logora, e consumata con qualche sterile reliquia d'acquoso seme, che s'ha ininfante memorie della bell'opera, e così nelle vecchie resta l'ovaja aggrinzata, e vizza con alcune reliquie di linfa insipida, e miserabile, che serve solo di memoria funesta delle passate delizie.

19. Nè può dire il Signore Sbaraglia con verità (c) d'aver veduto ne' testicoli de' vivipari quasi sempre il medesimo numero di vescichette, e quasi della stessa grandezza, poichè, come ha sentito nelle osservazioni del soprallegato Malpighi (d), nelle mie, e in quelle di tanti altri, nel tempo, che cresce la materia glandulosa, e che la sua cavità di linfa si riempie, quasi tutte le vesciche si votano, e molte poche allora se ne scorgono, lo che in stesso Signore Sbaraglia senza avvedersene confessò (e) descrivendo l'Ovaia d'una Vacca con un corpo giallo così grande, che quasi tutta quanta l'occupava. Che poi nelle Vitelle sieno numerose le vesciche, come nelle aniose vacche, ciò potrebbe anche concedersi, (lo che però generalmente non è vero) non essendo, come abbiamo accennato di sopra, nelle vacche vecchie, che infelici reliquie degli organi giovanili, ma piene d'un fiero scipiti, e ignobile, come anche nelle vescichette seminali degli impotenti vecchi un seme sciocco, e acquoso s'osserva. Ma certamente non sono poi così fresche, così lucide, così turgide, e ragionate, come nelle giovani, ma grinte, magre, sparute, pallide, che che dica il dottor Signore, che s'è anche in ciò senza fallo solennemente ingannato.

20. Romere, e forza non ordinaria fa, ed ha fatto nel vulgo ignorar di chi non molto pesa a fondo, anzi nel popolo più nobile di alcuni protervissimi Sertary, l'argo-

Analogia degli organi maschili e femminili, quando si va inabili alla generazione.

Offer falsa delle Sbaraglia.

Contraddizione della Sbaraglia, e ingannati suoi.

Differenza delle Ovaja delle Ovaja, che nascono dalla vita.

Aumentazione della vita, e di quelle.

[a] Num. 4 in questo Capitolo.

[b] Num. 5. in questo Cap.

[c] Num. 10 in questo Capitolo.

[d] Cap. 1. num. 15. e Cap. j. in varj luoghi.

[e] Cap. 8. num. 10.

argomento del mezzuonato Signore (a), cioè, che, se valesse l' analogia presa dalla Galline, sarebbero le Donne, come fanno le dette, non solamente le uova, quando sono fecondate, ma auco non fecondate, che chiamano *fame*, il quale argomento ho scotito più volte intorno all' orecchio, con pompa di ampollina parola, me stupante, amplificato, e dagl' ignoranti ascoltatori applaudito. Che bella cosa iuvero sarebbe, il vedere tante *Pergini*, e *Claustrali*, e non *Claustrali*, e *vedere*, a *case* Donne fare ogni giorno il suo bell' uovo, conseruargli tutti in un canestro, a quasi diffi ridendo, fare alla famiglia di quando in quando una *Frittata*. Ma non s' avvegono questi dolci impugnatori, che altro è l' uovo d' ona Gallina, o di un oviparo, altro è quello di una Donna, o di un viviparo. Quello debbe essere grosso a proporzione dell' anima, che porta seco il nutrimento necessario, per farlo crescere fino alla destinar grandezza, acciocchè uscendo il Pulcino o possa subito, o quasi subito camminare, a procacciarsi l' vitto, o stando nel nido, essere solo, dopo unto, assistito per qualche tempo coll' imbeccare: ma questo non porta seco, se non pochissima linfa, dovendo ricevere nel ventre della Madre tutto il necessario alimento, finchè cresce, sguarci le membrane involventi, ed esce. Guai alle misere donne, se far dovessero le uova, dentro la quali fosse tutto il nutrimento del feto fino all' aumento noto, e così diciamo di tutti i vivipari. Altro farebbe, che l' uovo di una Gallina, di una d' *india*, o di un struzzolo. Si qualuno dunque Signori di tanta acutezza, lascino i contrasti, le cavillazioni, le strida, e riflettano alla palmare disparità, cioè, che i volatili fanno le uova loro visibili, a palpabili senza occhiali per la suddetta ragione, e le fanno con la crosta, o buccia d' dietro a proporzione del peso della madre, perchè debbono tenerla a covaticcio, a debbono nascere i loro figliuoli perfetti da quelle, ma le Donne fanno le uova loro, o non fecondate, o fecondate così sfoggiate, meure piccole, così diafane, così di membrana tenerissima vestite, ch' è quasi impossibile di dividerle, se, come ha sentito, nello stesso calice si possono quasi chiamare invisibili, o almeno da me non mai vedute, le non nella trombe, o nell' utero. S' aggiugna, che uscendo invisibilata, o rimescolata con quelle furbie, e lorde pannie colanti dall' utero, o con quel sozzo sangue, che ogni mese da quella cloaca distilla, vieppiù si rendono oscure, a sottoposte al fuggire la nostra vista. Nè credano già, che le Donne dovessero farne con tanta frequenza, come le Galline fanno. Quale sono per lo più *unipari*, a stanno da uovo feto all' altro alcuni mesi u prepararli, e

molti, e molti a partorirli, ma i volatili sono *multipari*, a fornita una covata, poco dopo ne fanno uo' altra, particolarmente in tempo d' estate eccitata dal calore della stagione, e dalla copia del cibo. Ne farebbono duoque le Donne, quando sono fecondate uovo in circa l' anno, e quando fecondate non sono, non dovendo l' uovo vano restar nell' utero, ne potrebbero forse partorirne uno al mese, e forse vicino al tempo de' loro mestru, in cui lussureggiano, o nel tempo stesso de' mestru, ne' quali alcune tanto quasi patiscono, ed addoloroso (particolarmente certe lascivette giovani) quasi quanto, se partorissero un feto. Vedano dunque senza invidia a polcare dentro i grumi, e i fieri di quel sangue i Signori *Avversarij*, e la loro curiosità farellino, che forse forse armati con un buon paio d' occhiali le troveranno. In quanto alle trombe, s' accosteranno sempre, quando nell' Ovaia sentiranno lo stimolo dell' uovo, che sia per uscire, increspandosi per espellerlo la circonvolvente membrana, a le fibre muscolari del Calice, che tireranno in confusione il ligamento, che va alla tromba, e faranno, che questa s' accochi, come s' accosta negli ovipari, quando delle uova sono uovo fecondate si scaricano. Ma di questo moto della tromba ne parleremo nel principio del seguente Capitolo.

21. Sappiamo auco noi (per rispondere all' argomento, che segue (b)) affarvi apparente diversità fra il *Pistillario* degli uccelli, e l' Ovaia de' *Vivipari*, se prendiamo le vesciche di questa per uova; ma se riflettiamo al fin qui detto, cioè, che le vesciche linfatiche non sono uova; e che la vere uova si sviluppano solo a suo tempo nel loro calice, che non sono molte in un tempo, perchè non sono le Donne *multipari*, che anche la loro circondata membrana s' apre, a dà libero il passaggio, che uscite di quella entrano nell' ovidutto, a discendono all' utero, a che diligentemente osservare hanno tutti i requisiti dell' uovo, colta la dura buccia, della quale non ha bisogno, per doversi formare nella matrice, troveremo, che non vi è quella granda, e sproporzionata diversità, che sogliono.

22. S' inganna pure al digrosso un uomo di così terio ingegno, e s' inganna (c) con isfandolo del suo studio, della sua attenzione, delle sue sperienze, ed osservazioni fatte, e replicate in una materia così importante, sopra la quale ha lavorato a bella posta un libro intero, se con tanta franchezza i Laggitori sfiora, di non aver mai potuto col *Microscopio*, e senza *scoprire* dirimpreto alle uova *vecchia* alcuna, o *fero*, e *sfesfesta* o *scissura*, e ni meno *caricarie*, o *segnate* alcuna, che ci sia stata. Si leggano le osservazioni fedeli, già premesse, dal Malpighi, e de'

Quante uova dovessero fare le Donne.

Tromba, quando esce l' uovo accorpi.

Risposta all' altra obiezione.

Rachini per chi prova delle Donne se si differenzia da quella degli uccelli.

Altro errore grossolano del Signor Sbaraglia.

Non ha fatto prova sopra l' Ovaia delle femmine.

T 3 Fran-

[a] Vedi questo Capit. num. 6.
[b] Vedi questo Capitolo num. 7.
[c] Vedi qui num. 1.

Differenza dell' uovo degli Ovipari da quello de' vivipari.

Necessità della grandezza dell' uovo degli Ovipari e della picciolezza di quello de' vivipari.

Per qual ragione le Donne non farebbono tante uova, come gli uccelli.

Tutti le
hanno rife-
rimento fu-
rati.

Dove fu
nato le idu-
glio delle
Sbaraglia.

Dove
guardava a
fu tempo
alla som-
mità della
papilla.

Quando
col colli la
cicatrice.

Ente ref-
fetti della
Sbaraglia.

Vidi quì m.
9. n. 10.

Leggi della
Sbaraglia
re fuoco
violenta.

Giusto pen-
sare della
Sbaraglia.

Tutti fono
d'acordo
col nostro
avviso.

Nuovo di-
medicina-
ni, che lo
vesciche-
non fono
ovva.

Francesi, del Graaf, e degli altri, da me rife-
riti, e, se è lecito aggiungere aco le mie,
che con tutta sincerità ho descritte; anzi,
se alcuno per avventura non creda a Noi,
s' affacci ne' tempi debiti con gli occhi pro-
pri, e vedrà, quanto di graa lunga io na-
co di fatto vada il valentissimo Sbaraglia
errato. L'abbigliamento è stato, che il
detto Signore guardava dirimpetto alle ve-
sciche, che giustamente rigettava per uova,
e sono sicuro, che colà non vedeva, o ve-
dere poteva poco, o sfonditura alcuna. Era
d'uovo, che in certo tempo determinato
guardasse nella sommità della papilla, che
dal corpo giallo, o glanduloso sporge io
fuora, e in quella col Microscopio, o sen-
za avrebbe veduto patetissimo il foro, e
ooo solo da quello, ma da molti altri mi-
norissimi circonvicini fori, quando è giun-
to alla sua perfetta maturità, gemere una
limpidissima liofa, come nelle Ovaje delle
Cagne osservai (a), e d'altri animali. Nè
è necessario, che vi resti la cicatrice, ap-
prendo naturalmente il foro, come altrove ho
esposto, e di nuovo confermo, (e che qualche
lacerazione per accidente non segue) senza
lasciare segnale alcuno chiudendosi.

23. Saviamente, così Dio m'ajuti, e per-
fettamente ragiona, senza far villania all'
Elsholzio, ed a chiunque vuole, ch'essa l'
uovo, lacerandosi l'esteriore membrana, o
faceendosi *apertura*, o cosa simile, inimica
affatto alle belle leggi della Natura, che
tutte sono senza violenza, e senza danno
dell'animale, lo che dimostrai col Capitolo
undecimo, (b) ed altrove, non essendo que-
sti, che dolci inganni di chi non pensa be-
ne, per non chiamargli folionissime battu-
cherie.

24. Quanto agli altri argomenti, che se-
guono (c), co' quali fuda, s' affaccia, e s' af-
fauna, per dimostrare, che le vescichette
liofatiche non sono, nè queste potersi
muovere, nè distaccarsi dalle loro nicchie, e
di non averne mai vedute nello stato oatu-
rale alcune di libere, e separate, io sono
tutto con lui, e sono pure col Sig. Lamy,
col Sig. Mery, e col vecchio Sig. Verney,
come mi fono già di sopra abbastanza di-
chiarato. (d)

25. Ma ooo sì è contento lo Sbaraglia
di far conoscere o' suddetti soli luoghi l'er-
ror di coloro, che hanno preso le vescichet-
te per uova, ma di oovo (e) le localza,
e impaoga, chiaramente mostrando, che a
niono genere d'uova possono ridursi. A tal
fine ha varie maniere d'uova disseminate,
ed ha veduto, non potersi certamente alle
uova degli uccelli ridurre, portando la de-
scrizione delle medesime, fatta dall'Arveo,
e dall'Acquapendente (tacendo la miglio-
re del suo Antagonista Malpighi) non veg-
gevoli io loro quelle parti, che oelle uo-

va si veggono, cioè nè il rosso, nè la chia-
ra, nè la cicatrice, nè le calaze. Qual for-
za dunque (esclama) d'uovo sarà quella,
se non ha parte alcuna dell'uovo? Non si
trova oelle vesciche, che non limpidissimo,
e solidissimo siero, senza quella viscosità,
o lentor della Chiara, balzando infino nella
faccia di chi le taglia, se non si guarda, o
sfaccia. Aperte pure con estattissima diligen-
za, e al chiaro giorno guardate, ora cotte,
ora crude, ora con gli occhi oudi, ora ar-
mati, non potè mai parte alcuna eteroge-
nea dividersi, dalla quale lusingar si potes-
se, che uova fossero. Osservò solo, che ave-
vano di comune coo le uova il quagliarsi al
calore del fuoco, ma essendo questa preroga-
tiva comune anche ad altre sereotidi del cor-
po de' vivipari, perciò con ragione coo-
chiude, non baster questa sola, a stabilir-
le per uova.

26. Passa, a rispondere le uova de' pesci,
e coo l'autorità del Rondelezio, dell'Ar-
veo, del Swammerdamio, del Lorenzio, e
di altri facilmente dimostra, essere an-
che queste eterogenee, come eterogenee so-
no le uova degli Insetti, e i semi tutti dal-
le piante, giacchè anche questi da' Moderni
uova si appellano. *Chi resta dunque da dirsi*
(così interroga) delle uova degli animali vi-
vipari? Se sono uova, debbono avere la
struttura, e le parti delle uova, le quali
veramente non hanno, e non potendo, nè
dovendo essere mai omogenee, se, oltre
quelle, la macchinetta dell'uovo debbon
richiudere. Ciò corrobora anche con la de-
finitione dell'uovo data da Aristotele, e con
altre osservazioni, e ragioni, con l'esperien-
za, e con un ingegnolo pensiero del
Lanzwerde procura di stabilirlo. Dopo
avere provato, non essere le vescichette uo-
va, cerca con ragione qual cosa sieno, e l'
olio loro, e inclina a credere, ooo essere,
che una specie di glandula, nelle quali si fe-
pari una qualche liofa da restituirsi alla
massa umorale, fatta io quelle una dovota
dimora, e fermentazione, nella maniera
stessa, nella quale molti liquori dal sangue
si separano, per ritornare nel sangue, da-
doquì intanto nobilissime, ed utilissime do-
trine intorno a questa, e somiglianti sepa-
razioni, ch'egli è on peccato, che ooo sieno
molto a proposito della prefate argo-
mentoe.

27. Anche a questo robustissimo argome-
to facilmente ool rispondiamo, al quale nè
il Graaf, oè i suoi leggesi, oè chiunque
tiene le vescichette per uova non può mai
rispondere. Ciò concediamo, che le vesci-
chette sieno omogenee, che nella loro puris-
sima liofa nuna eterogeneità, propria delle
uova, si ritrovi, per quanto con gli occhi
anche armati di cento vetri si guardi, e si
sguardi, perocchè veramente ooo non
sooo,

Non hanno
le parti ne-
cessarie dell'
uovo.

Ivi pag.
344. Non
basta il
quagliarsi
del siero de-
la uova vo-
lubilare
per stabilir-
le per uo-
va.

Uova de'
Pesci etero-
genee. Ivi
pag. 345.
pag. 346.

Non possono
essere uo-
genee.

Chi resta
fuori le ve-
scichette.

Ivi pag. 353.

Sono una
glandula.

Nuovo può
rispondere
a questo ar-
gomento che
suggerisce vo-
glia le ve-
scichette
per uova.

(a) Vedi qui Cap. 4. ed altrove. (b) Num. 9 num. 10.
(c) Num. 14. num. 15. num. 16. (d) Num. 15.
(e) Ivi pag. 340. e seg. dell'edizione Bolognese.

sono; onde non occorre, che per noi tutto si affacciasse, che vagasse di regno in regno, di genere in genere, di specie in specie, per cercarne, e trovarle in tutte la necessaria diversità delle parti, nè che incomodasse insino Aristotele, apportando la sua dehoizione dell'uovo; imperocchè già siamo d'accordo, che nelle mentionate vesciche le qualità delle uova non si scoprono, perocchè non vi sono, nè esser vi debbono. Sono bene, e debbono essere nel vero uovo, che nel calice si sviluppa, posciacchè abbiamo veduto, che quando per qualche strano accidente è restato dentro l'Ovaja, (a) o è caduto dentro l'addomine, o a' è fermato nelle trombe, avea tutta l'eterogeneità necessaria, avea la macchinetta involta, avea quanto, per stabilirlo un vero uovo, si ricercava. Tutta la forza del contraltro sta nel non intendere qual sia il vero uovo, che per altro siamo d'accordo, volendo ancor noi, che quelle vescichette sieno una specie di glandule, separatrici d'un soavissimo, e delicatissimo liquore, non essendovi in questo altro divario fra noi, se non che egli crede, che sia destinato a citorare nel sangue, e noi abbiamo dimostrato, che per i propri canali tutto, o quasi tutto nel calice a suo tempo si scarica, per servire al vero uovo sì di veicolo, come di nutrimento, e per ingraodimento ancora di tutte quelle parti, dalla gran Madre a servire al medesimo destinato (b) non essendo forse altro quel vaso nuovo, che nel mezzo di un testicolo di una Vacca dice il Signore Sbaraglia di avere primo scoperto, se non un canale di comunicazione, che in quel punto era di linfa sciolto, andante dalle vescichette al corpo giallo, cioè al calice, per portarvi il suo necessario tributo, come tutte le acque de' fonti raccolte in rivi, d'indi in fiumi scorrono, come a suo centro, al mare.

CAPITOLO XIX.

Si riferiscono, e si levano altre obiezioni, sì de' suddetti, come del Signor Verney il Veschio.

Si risponde. **T**Olte alcune delle più formidabili obiezioni, che abbiano fatto sudare i più egregi difensori delle uova, senza che nè meno risponder loro esattamente potessero, è diritto, che ad altre passiamo, sì dell'impetuoso, e incoltorito Sig. Lamy (c), sì d'altri Dottissimi Uomini, che ne' primi scanni della Medica Famiglia risiedono. Si protesta il detto Si-

gnore, che *comprendere non può, come l'effrenica libera, e vaganti delle trombe, che in ogni tempo dal testicolo per tre dita traverse allontanare si trovano, e applicano a bella posta nel tempo dell'accoppiamento, per portare il Seme, e nel momento della caduta dell'uovo, per riceverlo. Questo è bene* (grida) *donar loro dello spirito, per farle operare con tanta giovezza.* Una tale difficoltà è data a tutti nell'occhio, mentre anche il Sign. Verney il vecchio (d) l'espone, ed il nostro Sbaraglia vi fa gran forza. Quest'ultimo nella sua *scorpi* (e) e quindi derando il sito, il modo del sito, e la stanza della bocca delle trombe dall'Ovaja per la larghezza d'un pollice, edanco più, ha creduto affatto improbabile, che quelle possano servir d'ovidatto, e trasportar l'uovo all'utero: conciossiachè, se la Natura avesse avuto questo pensiero, non le avrebbe collocate in quel sito, nè fatta una proboscide, e forse diretto verso una parte, alla quale non può l'uovo andare, nè essere ricevuto. Esse sono voltate non verso il testicolo, che resta laterale, ed al quale non hanno tendenza alcuna; ma verso le parti inferiori, la qual postura oel fine del suo Trattato pretende di porre sotto l'occhio con una certa figura, che mi farà lecito dire (per star lontano da ogni ombra di adulazione) molto mal fatta. Non gli è ignota la risposta de' Fautori delle uova, i quali, dice, per *iscansare questa Cariddi, insegnano, darli moti particolari nelle trombe nel tempo della Concezione, co' quali queste si contraccano, e verso l'Ovaja si rivoltano, abbracciandola, e così accomodandosi in tal maniera, che l'uovo ammette le possino senza alcuna difficoltà.*

2. Per impugnare questa risposta, ricorre a una certa struttura di fibre carosee, o muscolose, che nelle trombe ritrovar si dovrebbe, se dovessero avere un tal moto, la quale si dichiara, di non averla osservata, imperocchè, a sua detta, le trombe hanno poche, o niune fibre trasversali, e molte longitudinali, e tutte scansiono i detti moti. Di più aggiugne, che si conosce per pratica la condizione del moto, che alle trombe compete, cioè si muovono, come i Lombri, il moto de' quali, *unquam est ad la- ter, sed sursum*; ma con questo moto egli non crede, che mai a' testicoli accomodare non si possano, e perciò non mai fare il supposto uffizio. Non potè ritrovare l'ordine delle fibre *oblique-spirali*, alla struttura della gola consimili, per inghiottire l'uovo: anzi egli giudica, che la cosa sia tutta all'opposto nell'esofago, e nell'immaginato Ovidutto; imperciocchè il moto dell'oggetto nell'esofago è dalla parte superiore verso l'inferiore

(a) Vedi qui cap. 17. num. 171. e seg.

(b) Cap. 9. e cap. 12.

(c) Cap. 9. num. 2. j.

(d) Zotic. Medic. Gall. *verfarium est robur amicti septimo*. Così nel luogo due volte citato.

(e) Fig. 380.

Altra difficoltà della tromba.

ze; ma nella tromba dovrebbe essere dalla parte inferiore alla superiore, perocchè il fondo dell'utero è più alto de' testicoli, e della profondità della tromba. Questa maggior altezza, a suo credere, fa un'altra difficoltà pel moto, mentre, acciocchè l'oggetto dalla parte di sotto alla superiore si mova, si ricerca una valida attività senza impedimento alcuno, la quale la struttura della tromba, per la rugosità, e fibrosità laterale con la sola tenta manifesta, non dimostra, essendo questa dal moto, che i Moderni difendono, molto lontana.

Ma se di più una ragione di difesa nella vagina.

3. Aggiungo, che quando anche agli Avversari si concedesse, che in alcuna maniera conceder non si deve, che le trombe in tempi determinati avessero movimenti particolari, mediante i quali i testicoli s'accostassero, se in uno stesso tempo con questi moti non si ammetta nelle trombe una cognizione distinta, (come diceva il poco citato Sigo. Lamy) non faranno mai, nè essere potranno ovidutti; conciossiachè le uova non vengano escluse da un luogo determinato del testicolo, nè da un'ajetta, o loculetto particolare del medesimo; ma ora dall'uno, ora dall'altro in più luoghi: e perciò gli ovidutti all'uova accostandosi, dovrebbero muoversi più a una parte, che all'altra, la quale operazione la precisa macchina esclude, e dipendente la mostra dalla forza di una cognizione, non di una mera struttura, che non si prendere di mira, per lo dovuto moto, ora questa parte, or quella, acciocchè l'uova secondo, dall'uova discendendo, vengano.

Si richiama, che di fatto s'accostano, di bisogno rinvia il modo, ma non negare.

4. A tutti questi ingegnosi Argomenti, cavati dalla lontananza, dalla posizione, dal sito, dal modo del sito, dalla struttura delle loro fibre, e da quanto intellietto umano, per sublime, ch'è sia, può immaginare, lo rispondendo solo, che le ho vedute accostate, e prima di me il Graaf, il Lierre, e tanti, e tanti altri, de' quali abbiamo fatto parola, Lionde, essendo quella una cosa di fatto, cerchiamo essi, come la fa la Natura; ma non la neghiamo. Tanto è mirabile nelle sue operazioni, che scrisse un saggio vecchio, che quantunque molti suoi fenomeni spiegar non si possano, non dobbiamo però aggraviare le ciglia, nè con tanta franchezza negargli, mentre il nostro intellietto per grande, che sia, non può giudicare cosa impossibile da quella. Si ricordi lo Sbaraglia co' menzionati ingegnosi Francesi, che al riferire del vostro buon vecchio Ippocrate, *est dea sine Deo, et multa in nobis sunt sine nobis, et invenit Natura ipsa sibi ipsi aggressiones, non ex prameditato; partim velut est nictitatio; partim verò, & ea, qua lingua subministrat, & quatenus alia hujusmodi, non adita Natura.* & nullo Magistro usa ea, quibus opus est. Alza, abbassa, contorce, allunga, abbrevia, e in cento fogge move molte parti, senza che noi sappiamo, co-

me le mova; pajono tutte aver senso; e che fra loro concordi ne' movimenti intendano. Tutte servono, e sono servite, ubbidiscono, e sono ubbidite, concorrendo tutte insieme, come i Cittadini di una ben regolata Repubblica alla operazioni, e al mantenimento di questa bella mole. Chi può capire un così occulto commercio, una così stupenda armonia, un operare senza sapere di farlo, un essere ne' loro uffizj maestri senza maestro, un ammassamento di maraviglie, anzi un perpetuo tutero miracolo? Chi non guarda coo istupore alcune parti, che continuamente si agitano, nè mai si stancano, altre sempre immobili, e pure non mai oziose, altre solo a tempi determinati se moventi, altre pigre, altre veloci, tutte senza mai naturalmente errare, al suo fine sempre inclinate, e ne' loro usi ubbidientissime, e a maraviglia perfette? Non sono dunque le sole trombe uterine, che mostrino, di avere intelligenza, e spirito nel loro operare, ma ogni parte mostra d'averlo, perchè ogni parte opera, come se l'avesse: tanto è questa macchina dal nostro corto intellietto incomprendibile, tanto è a maraviglia fabricata da quel supremo, sapientissimo, onnipotente Architetto.

5. Se tutte le cose, che noi veggenti, insieme s'accostano, dovessero avere spirito, ragione, e prudenza, il ferro riguardo alla calamita, la paglia in riguardo all'ambra, una gocciola d'acqua vicina all'altra, il fumo d'una morta candela appresso a una accesa, i pampani, e viticci delle viti verso i rami degli Olmi, anzi que' delle Zucche, de' Convolvuli, de' Pusselli, dell'orobo, de' fagiolini, e di tante piante, che si rampicano, o che s'appoggiano, e si voltano, e si rinvoltano, e s'incurvano, e s'allungano, per esperienza fatta, ora da un canto, ora dall'altro (se l'appoggio a bella posta si cavi, e si ricavi, ed ora da una parte, ora dall'altra si pianti) tutte quante dico queste cose, ed altre molte farebbono prudentissime, e di giudizio piene, perocchè tutte corrono, o si piegano, e si corrono, s'abbracciano, s'uniscono, e si stringono fra di loro, e come del loro bene intelligenti, finchè non cessi il bisogno, oon le abbandonano. Eppure tutte queste cose meccanicamente si fanno tutte per via di pressioni, espulsioni, sfiancamenti, contrazioni, o resistenze minori di sughi più, o meno fluenti da un canto, che dall'altro, di fibra più, o meno tesa, o per altri modi, che spiegarà da Moderni Filosofi, certamente più appagano l'intellietto delle simpatie, o antipatie, delle facultà attrattive, delle appetenze naturali, delle concordie, e discordie, e simili, che finalmente non sono, che soavissime semplicità, o borse favolosa, o pari, e voti nomi, che vi lasciateo sempre col diuiderio, di fentigilli di nuovo spiegate, altrimenti ne sappiamo, come

Operazioni mirabili della natura, parti, che tutte pajono aver senso, e prudenza.

Non sono le sole trombe uterine, che mostrino.

Il ferro d'altro, che lo magnetico, sughi, che rampicano, il loro bene.

Come segnano tanti nomi, che pajano ingegnosi.

Operazioni della Natura, non ex prameditato, partim velut est nictitatio, partim verò, & ea, qua lingua subministrat, & quatenus alia hujusmodi, non adita Natura.

come prima; e come prima restiamo nelle caligini d'una cieca ignoranza sepolti.

6. L'accordarsi dunque delle trombe all'Ovaja non è un atto di prudenza, nè di spirito regolatore delle medesime; ma è una mera meccanica necessità di struttura, conciossiachè in quel tempo per li nuovi stimoli, che ci sono, li liquidi sottili in maggior copia s'insistono, onde le fibre vieppiù si tendono, s'irrigidiscono, e con mirabile modo ora s'arreciano, ora si torcono, e fanno, che le impercettibili cavità de' sifilofli ordigni di spiritoso sangue si riempiano, dal che quelle macchinette sforzate sono ad alzarsi gonfiandosi, e mutar sito, e modo di sito, ed a voltarsi verso quella parte, alla quale, oltre la tendenza delle loro fibre, sono, come da tante cordicelle tirate. Se pare poi allo Sharaglia, di non avere ritrovata la struttura delle fibre carotiche, quale desidera, per celebrare tutti i movimenti suddetti, se ha scoperte poche fibre trasversali, e molte longitudinali, e se queste crede solo destinate al moto de' Lombrichi, che non è mai ad *laissez*, *sed servum*, io dirò, ch'è stata disgrazia de' suoi occhi, o delle sue mani, o almeno di quelle trombe infelici, che ha tagliato, che in quel tempo non erano gonfie, e preparate, onde non manifestarono tutta quella maravigliosa struttura, con la quale veramente sono lavorate; ma non è stato difetto di chi le ha diversamente vedute. E giacchè dice, che hanno il

moto de' Lombrichi, e chi mai ha osservato Lombrichi, che solamente si muovono *servum*, nè mai ad *laissez*? Io gli veggio non solo andare avanti, e incipitarsi in alto; ma in tutte le parti controrcersi, e rivoitarsi, e fare molto più moti di quel, che fanno le trombe, e queste molti di quel, che fanno i Lombrichi. Anzi, giacchè d'amo in questa similitudine, siccome questi, ora si muovono andando avanti, ora (facendo, come capo la coda) (a) andando indietro, così le nostre trombe hanno, conforme gli stimoli, due moti, uno verso l'ovaja, quando debbono portare dal basso all'alto lo spirito fecondatore, l'altro dall'alto al basso, quando, secondato l'ovajo, debbono trasferirlo dall'ovaja nell'utero. Questi moti gli veggiamo farli, o gli facciamo fatti, e se l'occhio non arriva sovente a soddisfarli, dividendo chiaramente tutte quelle minute attuosissime strutture, non dobbiamo negarle; ma incolpare la corta nostra vista, o l'ingegno nostro, che non giugne a capire, come alle volte da certe strutture, che semplici pajono, tanti moti composti si facciano. Guardino un poco i Signori Avversari i moti ammiranti dell'occhio, e della lingua del Camaleonte, da me nella sua Storia Naturale descritti, (b) e dall'incompa-

rabile Bellini accennati: Chi mai ha una vista sì lineea, che vaglia distinguere, o una mano sì destra, che insodar sappia fino all'ultima differenza involuppi di muscolelli, e sciorinamenti di fibre motrici in tal maniera, che possa sicuramente attestare, seguir que' moti, perchè a forza di quelle fibre, o di quella tal postura, o modo di sito debbono seguire? Potremo bene agnazzare le ciglia, potremo bene tener leggero, e ben regolato il costello anatomico, potremo lo carra far figure geometriche, e pretendere di dimostrarlo; ma la Natura forse si riderebbe di noi, se fosse capace di ridere, e direbbe, che spieghiamo un poco a forza di quelle figure, che si veggono, tanti moti innumerevoli, e stranamente composti ne' liquidi, e ne' solidi, che sono in noi, e allora vedremo, che quelle non bastano, che fallo solo chi tutto sà, e che vi è un arcano, e più ricordato magistero, o lavoro, a cui nè la mano, nè l'occhio può giugnere, incominciando sovente colà ad operar la Natura, come altrove ho accennato, dove i nostri sensi non giungano, nè giungeranno giammai, imperocchè, *quantunque la natura non sia attualmente divisa in infinito, nulla però dimessa dal più minuto sensibile al più minuto effluvio v'è una sì gran lontananza, che sfuoca la fantasia*.

7. Possono dunque farsi, anzi di fatto si fanno questi moti negli ovidutti, e dalla parte superiore all'intriore, e dall'inferiore alla superiore, e da una banda, e dall'altra, nulla importando, che il fondo dell'overo sia più alto de' testicoli, e della profoside della tromba, e che questa apparisca rugosa, perocchè la Natura può aver maniere ancora ignote, acciocchè tutto tenda al suo fine, o perchè la forza dell'impellente supera tutte le resistenze, le quali sono fatte, non a calco, ma ad arte; e forse, fra le altre ragioni, acciocchè l'ovajo non precipiti con troppo empito, ma vada accostandosi pian piano al suo termine, asforza ulteriori sogli, lungo la via, e vada sempre perfezionandosi, lo che evidentemente veggiamo in tutti gli ovidutti degli uccelli, pieni di rughe, di glandie, e di dolcilissime resistenze, e negli ovidutti ancora di varj altri animali ovipari, fra quali le Salamandre, le Botte, le Rane, i Camaleonti, i serpenti, e simili non ottengono l'ultimo luogo. E se per vuole il riverito Sharaglia, che dal hasso de' testicoli femminili debbano le uova salire al fondo più alto dell'utero (lo che non è certo, mutando sito in quel tempo le parti) si può credere, che quelle rughe, che sono negli Ovidutti servano, come di tante valvole fosforitrici del medesimo, lo che veggiamo nel dritto toracico, ne' linfatici, e nelle vene,

Struttura dell'occhio, e della lingua del Camaleonte, che si veggono in questa Storia Naturale di Giovanni Battista Bellini.

Magistero accennato dell'overo, e di quello de' Camaleonti, e delle piante.

Moti degli Ovidutti come si facciano.

Fine della Storia.

Uovo, perchè possa pervenire all'overo per gli ovidutti.

Contraffatto allo Sharaglia il suo degli Ovidutti, per farli pervenire.

(a) Così fra gli altri la Scolopendra cretense.

(b) Storia del Camaleonte Avversario del tomo 1. di questa edizione.

venne, o e' quali canali ha fabbricato le dette, come tanti sostegno, acciocchè alzandosi per lo momento d'altre forze all'insù la materia voga a luogo a luogo sostenuta, oè indietro ritornar possa, e cadere. Ma giacchè abbiamo di sopra fatto menzione degli ovidutti delle Rane, non istegneremo, o mio Signore, d'imparare da questo vilissimo animale, pascuolo della Italiana plebe, e vittima delle Cicogne, ciò, che que' gravi Filosofi sapir non possono, cioè il vero modo chiaro, palpabile, e, me giudice, inconfutabile, come le uova dall'Ovaja scappino, come le trombe s'accollino, ed a una certa boria, che sta in luogo dell'utero, per lunghissime, e tortuose vie le conducono.

8. Aveva letto nel Swammerdamio, nel Jacobo, nel Needan, nel Borichio, in Gherardo Blasio (a) ed in altri diligentissimi osservatori della Natura, come non era loro mai venuto fatto di ritrovare l'apertura, o la bocca degli Ovidutti delle Rane, e delle Borte, onde possino al forte, dopo alcuni esperimenti, col solo fiato lotro la ritrovar. Non mi dilungherò, a descrivere la lunghezza, le tortuosità, e i diversi stati delle medesime, avendolo già fatto nelle Osservazioni mie poste dopo la Storia del Camaleonte Africano (b), dove possono facilmente vedersi, e solo mi fermerò in ciò, che al nostro proposito riguarda, ch'è la lontananza di un dito in circa per traverso della bocca degli Ovidutti dal Sacco, in cui le uova si contengono, o vogliamo dire dall'ovaja, quando le uova mature non sono in fiato d'essere guidate fuori. Nulladimeno, quando queste arrivano alla lor perfezione (stopeate il Swammerdamio, che quasi lo credeva impossibile) s'accolla la detta bocca, tuttocchè saja cotanto incomoda, angusta, legata, e lottana, asfiorre, e inghiottire le uova, e per gli stretti suoi ovidutti, di sterminata lunghezza, e di pieghe, e di avvolgimenti tortuosissimi, ed intricati, vengono al loro utero trasportate, d'indi fuori del corpo trasmesse. Ciò, ch'è degno di riflessione si è, che, se guardiamo la sterminata sproporzione d'una rana a una Donna, troveremo, che senza paragone è molto più discosta, e sì per ragione del sito, sì del modo del sito, della struttura, dell'angustia, della legatura, e

della lunghezza assai più incomoda, e difficile la tromba delle rane di quella delle Donne, e troveremo ancora, che anche l'Ovaja delle rane è involta, e chiusa in una comune membrana, non come quella degli uccelli libera, e pure senza dare spirito discolorito, o prudenza alle rane trombe, s'accollano, senza ombra di dubbio, a suo tempo, e nel tal luogo, e nel tal modo le uova sicuramente ricevono. Ha tanto di forza questa prova di fatto, che anche il dottissimo Sign. Nigrifoli (c) se ne servì per rispondere allo stesso Sharaglia, citando la mia Osservazione, di cui io ne avea già dato un saggio nella Galleria di Minerva. (d)

Aggiungo un'altra Osservazione fatta nell'Ovaja delle Vipere dal celebre Stenone (e) e confermata dal nostro dottissimo Sig. Morgagni (f), cioè essere le ovaje delle Vipere, e d'altri serpenti involte in una membrana da ogni parte chiusa, e pure a suo tempo s'apre, e lascia uscir le uova; *quibus vel suis observationibus* (saviamente conclude il detto Signore) *satis hic convincuntur, qui idcirco sua multaribus negant, quod Ovarium tanquam imperforatum habent, nam & viperis, iisque serpentibus imperforata est, & tamen, cum opus est, ruit, & quidem non mediocriter magnitudinis, verticilli patet.*

9. Ma che vado io cercando fra l'volgo de' venti ciò, che con incredibile facilità nella nobile famiglia degli uccelli veggiamo? Qual'è quel volatile, a cui aperto il ventre, non cada pressò sotto l'occhio l'ovidutto pendente, sfuocato, allontanato dall'ovaja, tolto un ligamento, come artificiale funicella, colla quale si connette all'ovaja, come appunto è ancor ne' vivipari? Eppure niuno nega, e non può negare, benchè mai non l'abbia veduto, che quando l'uovo è maturo, e vuole, o deve sfaccarsi, l'ovidutto non s'alza, non allarghi, e si distenda i lembi suoi, non si pieghi, non s'accosti, non abbracci l'uovo, e non l'inghiotta. Ciò, che accade negli ovipari, accade ancor ne' vivipari, e non ci è alcuna differenza, se non il pregiudizio, che abbiamo in capo, perchè veggiamo in quelli le uova grosse, e palpabili nell'ovaja, e non così facilmente in quelli, per l'estrema lor minutezza, e disaneitrate, e perchè non ce fanno le Donne ogni mese una covata, come fanno le Galline. Non occorre dunque

Ma, come
diffondano
le uova
delle Rane
nel furore
vibranti.

Diligente
dell'ovaja
in questa
bocca della
Ovidutti
delle Rane

Ma, degli
Ovidutti
della Rana
lontana
dall'ovaja,
e pure
l'ovaja
suo tempo.

Ma, molto
più discosta
che
quella
delle Donne.

Ovaja nel
le Rane, non
ch'è affatto
volta in
una rana,
e non
bocca.

Fama in-
congrua.
che di qua
si prova di
fatto.

Anche na-
glio uccello
la bocca
dell'ovaja
dell'ovaja,
e pure
a suo tempo
s'accolla

Dimostrazione.
che, se
nella dis-
cordanza
che ne ha
ovipari,

(a) Tuba hac superius intra regionem cordis, hepatis, pulmonum sit ascendit, quo posita pergit a. 19. 10. cum omnibus per tubulum aet alius penetrare acquirit. Swammerdam. Obs. de Rana, & Lacerta. cap. 3. & Blasio de Rana. &c. & il medesimo Swammerdamio, dove tratta de' Uteri multos. Fabricii. Hist. Mus. Ovi Nati ex Ovum in tubum & uterum sit obitum obitum reducit &c. d. Jacobi [de Rana] parlando del suddetto Anura serpi, aliorum ovi Nati ex Ovum in tubum, & uterum sit obitum obitum reducit, cum omnibus Cornum utri, vel tubum duorum corum digitorum latitudine distat dext. & non modo valde angustum, sed etiam immobilis, nec applicare se ad ovum, ut in ovibus, & leas multibus, & formis, ut utro, utro, & aliorum, dependentibus cabulis variis satorum aliorum usque ad fauces, novo Naturae officio &c.

(b) Storia del Camaleonte Africano, e di varj animali d'Italia &c. nel tom. 2.

(c) Considera. intorno la generazione de' Viventi. Confid. prima pag. 23.

(d) Tom. 2. part. 2. dove de' Camaleonti. Africano. Hist. &c.

(e) Alc. Dan. obs. 10.

(f) Adversar. Autum. 4. Annot. 19.

dunque donare prudenza, cognizione, spirito differentemente a queste tre macchine riportatrici, perchè s'accolino a suo tempo, ed ora da un canto dell'ovaja, ora dall'altro l'uovo cadente ricevano, imperciocchè, se ciò fanno negli Ovipari, lo possono ancor far ne vivipari, e noi dobbiamo intanto chinare il capo, e venerare profondamente in tali artifici il sapientissimo Artefice, incolpando la tarda, e oscura cognizione nostra, che sovente può ben conoscere (se non è stolta, o affatto cieca) nelle sue fatture il Facitore supremo, non il modo lor di operare. Non si lasci dunque il caldo Sig. Lamy trasportare dalla disperazione, di non capir questi moti, a credere piuttosto a' vaneggiamenti dell'Alcorano, che alle chiare dimostrazioni de' Moderni, e come uomo favio, o fisa falso nella nostra fede, o se mai (che non credo) fosse prevaricato, alla medesima con lo stesso coraggio, con cui negolla, ritorni.

Riduzione
del nostro
Autore.

Altro argo-
mento del
Sig. Verney,
guardanti
la capacità
della trom-
ba per
le passag-
gio dell'uovo.

10. Accresce la forza dell'Argomento il Sig. Verney il vecchio, e colpi a colpi aggiunge, per abbattere, e affatto annichila questa sentenza. A noi non basta, che le trombe all'Ovaja accoltono non si possano, ma con ragion vuole, che queste abbiano una larghezza alla grossezza delle loro proporzionata, acciocchè il transito sia lor facile, *sicem in mulieribus pubertate donatis, vel conceptionis tempore (a); quandoquidem unicuique necesse observare facile est in avidis canalem. Ovidius namque insignem, penè insensibilem esse, priusquam famina eua pepererint, ac vero, quo magis accedunt ad tempus, quo incubare gestant, eam amplitudinem acquire, qua ovis illum committentibus transire cum cunctis valeat.* Ma ciò non si scorge, dice, nelle femmine de' quadrupedi: essendoci certo, e conforme i suoi esperimenti, che nel tempo della pubertà, nè in quello della concezione non fanno gli ovidotti matamento alcuno: il quale necessario farebbe, se veramente per la loro cavità le uova

Tromba
più angusta
delle uova
conferma il
Sig. Verney
il vecchio.

Offertazio-
ne del'in-
dente varifi-
cina.

portar si dovessero: le quali istesso maggiori dello strettissimo angustia di quella, passar non potrebbero. Per far vedere, e concepir chiaramente la verità di quanto e' diceva, nello stesso tempo, che ciò propose nella Dissertazione, ch'è fece alla presenza del Sig. Blegny, diede ordine, che portassero avanti la Matrice di non Scrofa (di cui porta la figura (b) acciocchè tutti co' propri occhi vedessero, quanto palmare sia la differenza fra la grandezza de' globetti, che dicono essere uova, e la cavità, e capacità della tromba, per la quale vogliono, che passino: imperciocchè qui globi per le meno eguagliavano la grandezza d'una Nocevicola: e per le contrario il Canal delle trombe appena una piccolissima ammetteva, benchè quella Scrofa di fresco i suoi Per-

cellenti partorito avesse. Da ciò pensa con sicurezza dedurre, che le trombe sieno state fabbricate per altri usi, affatto differenti da quelli, che loro assegnano i Difensori dell'Ovaja.

11. La stessa difficoltà cadde la mente al LeWenoeckio, quando nella Lettera al nobile Cristoforo Vurea scrisse, di aver fatto vedere in una pecora immaginaria l'ovaja a molti docti uomini, aggiungendo, *Et ratio non meas attuli, cur non satis mirari possim, ser viros doctos esse in ea praedicta opinione, ut credant tubam Fallopianam Ovum ab Ovario peste exijgere, sive detrudere, ac illud traducere per meatus adit angustos, ac tuba Fallopiana esse demonstrabam; argui tamen magis, quia maxime scilicet, qua in Ovario erant eua, majora erant pisti, imò alia erant majora tato alie Ovario, constata plerumque ex partibus glandulosis, sanguineis vasis perforata, ac sàm aritè membranis inclusa, ac ejusmodi imaginariarum ovum angustis evolare nequirem.* La quale difficoltà dell'angustia degli ovidotti è pure stata toccata dal nostro Signore Sbaraglia, che non ha certamente ommesso luogo, dirò così, non tentato, per abbattere questa sentenza.

12. A questo nervoso argomento, quanto a Noi facile ziele il rispondere, altrettanto difficile, anzi impossibile risale: debbe a tutti coloro, che sostengono, che essere nova le vescichette linfatiche, del che dovrebbero ormai restare sgannati. Anzi tanto è lontano, che abbatta il nostro Sistema, che lo conferma mirabilmente, e render loro grazie dobbiamo, perchè combattono anche in questo per noi. Gli abbiamo più volte stabilito, che que' corpi vescicolari pieni di linfa, de' quali è ordinariamente tempesta, e tubercoluta l'Ovaja, non sieno nova, e che l'uovo vero è molto minuto, molto diafano, molto radissime volte visibile nel suo follicolo, e facile, ma solamente nella tromba, e nell'utero, come abbiamo ingenuamente esposti in molti antecedenti Capitoli (c), laonde anche in questo concordemente stabiliamo con gli eruditi Avversari, che non vi è proporzione fra la grossezza delle vesciche linfatiche, malamente uova credute, e la strettezza, o angustia del canal della tromba, la quale senza alcun dubbio ne riceverle, nè trasportarle potrebbe. So, che rispondono (1.) farli l'uovo dieci volte minore, quando entra nella tromba: (2.) essere senza il guscio duro, col quale que' degli ocellati armati vanno, ma coperto solo di non arrendevole membrana, che lo rende flessibile, e nella figura montabile, divenendo allora più lungo, e meno tondo: (3.) e finalmente la sostanza della tromba essere membranosa, e in conseguenza di-

LeWenoeckio
che ebbe
la piffa
difficoltà.

Casi anche
in Sbaraglia
lib. 4

Quando
all'Autore
facile que-
sto argo-
mento ris-
pose da' suoi
giure, al-
trimenti
agli altri
impossibile.
Cominciato
no gli A-
versari per
le dotte
parole per-
chè non
effera una
le Polici-
chento.
Uovo dell'
Autore
qual sia:

Riduzione
del Defen-
sor, che le
vescichette
sono uova.

(a) Ivi nel Zodiaco Medico-Gall. An. 1680. pag. m. 60.

(b) Ivi pag. 41.

(c) Cap. 5. e cap. 12. ed altrove della parti 1.

latabi-

stabile, come la bocca dell'utero, per cui pare impossibile, ch'efca un feto, quando è chiusa. Sono appetenti, ma non vere queste risposte, e possono solamente rendere soddisfatto chi non ha il vero fondo di questo Sistema, o chi non ha messo daddovero, e continuamente, dirò così, le mani in pasta, per assicurarsi del vero. L'uovo non è, nè può farsi minore, quando è particolarmente fecondato, per essere ciò contra tutte le leggi della Natura, come dimostrato abbiamo (a); e se concedessimo ancora, che potesse farsi alcun poco minore, e quantunque sia senza la dura, e friabile buccia, a non potrebbe, eì non offante, giammai passare per quelle angustie, troppo sproporzionate, e strabocchevolmente più piccole, non trattandosi di una linea, o due di grandezza maggiore, ma di molte, e molte, per confessione del Graaf, e de' loro Favoriti. E se fosse vero, che per passare s' schiacciassero non poco, e di tondo divenendo lungo, la sua sferica, e nativa figura mutasse, chi non veda, che quella tenerissima macchinetta, che dentro rinferra, si guasterebbe, a tutta compaginata, compressa, e trita perirebbe lungo la via? A qual fine tanta abbondanza di linfa nel follicolo, morbidezza incredibile, e finezza d'ogni lavoro (b), se non perchè l'uovo nè punto, nè poco possa patirle, e pian piano senza intoppi, senza compressione, senza utti, nè contralti dentro l'utero possa discendere? Concedo, che la softanza della tromba sia flessibile, e dilatabile, ma da corpi resilienti, inscanti, a duri, non da un corpo tenerissimo, delicatissimo, e molle, quale abbiamo veduto ne' suoi principi essere l'uovo: e se rivoliamo l'occhio addietro, e guardiamo la tromba della Cavalle, delle Asine, e di altri animali, la troveremo nell'ingresso particolarmente, che fa dentro l'utero, quasi di cartilaginea softanza, e in conseguente difficilissima, anzi impossibile da dilatarli, essendo forse ciò stato fatto con provvido consiglio dalla Natura, acciocchè in quel sito compressa alcuna poco dalle fibre dell'utero, non venisse l'uovo schiacciato, o in qualche parte offeso.

13. Siamo dunque in quello uniformi nel pensiero, e nelle osservazioni, per essere in ciò troppo palese la verità, e discordiamo solamente col Sign. Verney il vecchio, che gli Ovidutti delle femmine vivipare, crescendo l'età, non crescano, lo che nella lunga serie delle osservazioni, che premesse abbiamo, appare falsissimo: mentre, quando particolarmente l'uovo matura, e quando lustureggiano, le trombe anch'esse si dilatano, si gonfiano, e si preparano. Sospetto pure forte, che i suddet-

ti due chiarissimi Autori abbiano fatto d'accordo un abbagliamento troppo sensibile, l'uno nell'Ovaja dalla Scrofe, l'altro in quella delle Pecore: e volendo provar troppo con questo argomento contra il Graaf, a suoi seguaci, nulla provino, dando loro uno scampo molto facile, per ischivare una difficoltà, che per altro, fatta per il suo verso, è fortissima, e indissolubile. Ciò per provare, che le vesciche linfatiche non sono uova, e che sono troppo grandi, e non proporzionate, come abbiamo detto, alla capacità delle trombe, hanno fatto vedere il Primo al Sign. Blegny, ed il Secondo a quegli uomini dotti due Ovaje, piene di globi, e della materia gialla, e glandulosa, tante volte descritta, dicendo, che quei corpi sono le uova, e per essere que' delle scrofe grosse, come una Nocciuola, e que' delle Pecore, come un Pisello, è impossibile, che vi passino. Nè il Graaf, nè i suoi seguaci hanno mal detto, che i globi glandulosi s'ucco uova, e fanno anch'essi, che nelle trombe non entrerebbono, onde di questa obbiezione possono farcene beffe, ma hanno bensì creduto, che dentro quel globo, o corpo glanduloso sia una vescica linfatica, che questa sia il vero uovo, e che a suo tempo efca di quello, ed esso resti poi nell'Ovaja, dileguandosi appoco appoco, e non apparendo col tempo, che una piccola cicatrice. Che abbiano inteso d'corpi glandulosi, e non della nude vesciche linfatiche, lo argomento dalla loro descrizione, dal tempo, che gli osservarono, e dalla figura del Sign. Verney, parlando il Lewenoeckio anch'esso molto chiaro, quando dice, *alia crant majora, tota alie Ovarie, confata plerumque ex parvis glandulosis*, ch'è la vera marca d'corpi gialli, non delle pure vesciche linfatiche. Si contengono dunque questi due ingegnosi Contraddittori dell'Ovaja, di far l'argomento più giusto, e sul vero fondato, non di volerlo far troppo forte, perchè riesca ridicolo, e di non valere, ma fatto delle sole vesciche linfatiche, che anch'esse pare sono di grandezza affatto sproporzionata, e fortissima, e indissolubile.

14. Ma non ei dimentichiamo di grazia il glanduloso Sign. Mery, che non contento delle appoggiate obbiezioni fugue, come narra il Sign. Fontanelle (c) adageramente impugnare in quella celebre Adunanza le uova. Di più (aggiugne) bisogna, che le uova s'osservano, e la membrana comune, che non può involuppare tutta l'ovaja, è di una resistenza sì forte, e densa, ch'egli è inconcepibile, che per la sua natura esser possa per mezzo d'un corpo ritenuto, e molle, come è uno di queste uova, la membrana figura, e consistenza delle quali sono egualmente opposte a ciò, che necessario sarebbe, per aprirsi un passaggio.

15. In

Non appa-
renti e non
vera la loro
risposta.

Ragioni
fortissime
del nostro
Autore.

Altra ra-
gione del
nostro Au-
tore.

in che di-
scorda il
nostro Au-
tore col Sign.
Verney.

Le trombe
crescono
anch'esse d'
sua natura.

Il Sign.

Verney il
vecchio.

Il Sign.
Lewenoeckio.

Errata da
Fontanelle
volentieri
mist.

Material
gialla, e
glandulosa
non è l'uo-
vo.

Aumento
debbe farsi
per il suo
verso.

Altra Ob-
biezione
del Sign.
Mery.

Vescichetta

che non può

involuppare

tutta l'ovaja.

che per la

[a] Cap. 9. e cap. 13.

[b] Vidi qui cap. 4. delle Ovaje delle Cagne fecondate.

[c] Accademia Royale &c. ivi.

Risposta al
rispetto
Argomento

15. In poche parole spiega questo Valen-
tuomo ciò, ch'è stato da altri molto diffu-
samente esposto, e farebbe indissolubile il
suo argomento, se vedete non avessimo tan-
te osservazioni in contrario del Sign. Mal-
pighi, e nostre, già varie volte accennate.

Non affen-
de la vesici-
chetta le
membrana
vale l'ar-
gomento.

Con poche parole adunque ancor noi ris-
pondiamo, che, se le vescichette fossero le
le uova, se non si dovessero generare, o ma-
nifestare ogni volta, che debbe uscire il ve-
ro ovoo, una macchina, a bella posta
fabbricata, per espellerlo, perchè si formi,
come un canale, perchè spunti alla foggia
d'una papilla, e nella sommità di quella s'
allarghi naturalmente un foro, ch'era prima
invisibile, avrebbe il Sig. Mery tutte
le ragioni del Mondo; ma le vescichette

Il foras fa
natural-
mente, cioè
si apre, non
quasi farce
dell'uovo.

non sono uova, nè tocca al vero uovo farsi
il foro, ma fatto naturalmente lo stava,
ed è ufficio delle muscolari fibre del calice,
o follicolo, o corpo giallo, e probabili-
mente anco di quelle della esteriore ma-
sciolosa membrana dell'ovaja, ad ispremer-
lo fuori con incredibile dolcezza, ed a
condurlo pian piano al già preparato, e
aperto bno, acciocchè col veicolo di quel-
la benignissima deferita linfa esca, ed en-
tri nell'ovidutto.

Strigne l'
Argomento
il lodato
Autore.

16. Aggiunge il sovraddetto nome gran-
de, che nel cadavere d'una femmina gio-
vane, che pareva, aver partoriti figliuoli,
l'ovaja sinistra era assolutamente senza uo-
va, benchè fosse dell'ordinaria grossezza, e
in buono stato. La destra non avea, che
tre piccole celle, ma vote, e d'una mem-
brana vestite, che assolutamente insepara-
bile dalla loro sostanza pareva. Queste cel-
lette non avevano comunicazione alcuna
con la parte esterna. Non si distingue-
va nella loro membrana alcuna apertura, al-
cuna sfenditura, alcuna traccia d'uovo,
che fossero solle, e intanto si conosceva da
altre marche, e segni, che la Donna stata
non era già sterile. Egli è vero (come of-
servò) che la membrana comune, ed este-
riore di cadavere ovaja era con un gran
numero di piccole fessure segnata, ma questo
gran numero medesimo serve contra il Siste-
ma delle uova; imperocchè, se cadavere so-
fse stata fatta per l'uscita d'un uovo, que-
sta femmina sarebbe stata d'una fecondità
indotta, e in conseguenza questa maniera
di cicatrici aver dovea un'altra cagione.

Non si vo-
deva aper-
tura alcuna
nella
membrana
d'una, che
pareva
aver par-
torito.

17. Poco, o non alcun vigore questi ar-
gomenti dall'osservazione dedotti contra la
nostra sentenza, poichè prende anche qui
di mira le vescichette linfatiche, e le per-
seguita, e le flagella, volendole cancellare
dal numro delle uova. Siamo d'accordo,
sperando ancor noi, che ora ce ne sono mol-
te, ora poche, ora niune, conforme detto
abbiamo, rispondendo all'obbiezione del Si-
gnore Sbaraglia (a) nell'antecedente Ca-
pitolo, che malamente asseriva, di aver
sempre in tutti i tempi, e in tutte le età
veduto un egual numero delle medesime.
Già contesa il Sign. Mery in due luoghi,
che gli pareva, che quella giovane partori-
rti avesse figliuoli, onde può essere, che
poco tempo prima si fosse la loro linfa nel
follicolo consumata, e per la malattia,
che l'uccise, o per qualche altra cagione
più non si fosse rigenerata. E' pur anco pro-
babile, che quelle Ovaje insierò morbide,
per quel gran numero di piccole fessure,
che vi scoppi, non essendo certamente da
tutte tante uova uscite, ma egli è piutto-
sto da sospettarsi, che la linfa loro incassata
le avesse rotte, e fosse sboccata, come a tan-
te glandie vescicolari, ed a' linfatici stessi
accadere veggiamo, o almeno avesse, come
trinciata la membrana esterna, e quasi alla
foggia delle ragadi, violata, e contrasta.
Così la destra Ovaja non avea, che tre pic-
cole celle; ma vote per le ragioni suddette,
e concediamo, che la loro membrana fosse
assolutamente dalla loro sostanza insepara-
bile, conciossiachè non erano di quelle uova,
delle quali parliamo noi.

Gran nu-
mero di pic-
cole fessure.

Risposta.

Combate
ancora
quelli, che
credono na-
sca le ves-
ciche.

18. Il Sign. Mery (così segue a narrare il
Sign. Fontanelle) trovò ancora nel sogget-
to, che raglia, una prova, che non l'ha
fatto, essere troppo frettoloso, a prendere
per uova le vescichette delle Ovaje. Ella
avea nell'entrata dell'orificio interno della
Matrice alcune vescichette tutte simili,
piene d'un liquore, che tutte le apparenze
avea, d'essere femminile; e quelle vescichet-
te, alle quali non si può già attribuire la
forgente della generazione, avrebbero avu-
to intanto l'onore, se fossero state collocate
solamente in un luogo, un poco più fa-
vorevole al Sistema.

19. Spiritofo, in vero, è la riflessione del
Sig. Mery; ma sempre contra le vescichette,
non contra le nostre vere uova. E' un pecca-
to, che questo grande Anatomico non abbia
capito pel suo vero quella sentenza, mentre
sono sicuro, che in simili abbagliamenti cadu-
to non farebbe. Contastava con ragione co' suoi
Colleghi, ed ottimamente l'improbabilità
delle loro asserzioni conosceva; ma perchè
non fece diligenze ulteriori, vide ciò, che
non erano; ma non vide poi ciò, che fossero.
E' verissimo, che ci sono le accennate vescichet-
te nella bocca della Matrice, delle quali già
parlammo, (b) e che sono state dal mio illu-
minatissimo Sign. Collega Montagni così nobil-
mente descritte; (c) ma chi ben le conside-
ra, hanno molta differenza, sì per la loro
stentura, col Microscopio osservata, sì per
la materia, che contengono, essendo quella
quagliabile al fuoco, e quella non mai.

20. Sentiamo ancora (per mostrare la do-
vuta stima a tanti uomini di gran nome)
ciò, che contra questo Sistema il vecchio

Ovaja forse
moribonda.

Altra Ob-
iezione.

Vescichette
dell'uovo-
no, avvisi
della Ma-
trice.

Risposta si-
mile alle
altre, per-
chè sempre
si confonde
la vescichetta
vera per
una.

Vesciche
della bocca
della Ma-
trice, ac-
cennate già
dal Sign.
Montagni.

Sono diffe-
renti dalle
vesciche
della Ova-
ja.

(a) Vedi cap. 19. num. 16.

(b) Cap. 1. num. 22. (c) Adversaria Anatom. prima p. 43. 44. 55. Adverf. 41. pag. 69. 70.

Altra Ob-
bjectione
del Signor
Verney il
Vecchio.

Risposta
del nostro
Autore.

Risposta
del nostro
Autore.

Obiezione
del
Sig. Verney.

Obiezione
del
Sig. Verney
il Giovane
Verney il
Vecchio.

Si mostra
l'ingenuità
del Vecchio.

Si mostra
che non
avrebbe
avuto.

Sig. Verney conchiude, il quale parla così franco, che m'indurrebbe quasi a credergli, se gli occhi miei, e di tanti altri più di me iniqui, e heavi Maestri non avessero tante volte in contrario osservato. Si burla, e a peggio si ride (a) delle osservazioni de' Moderi, chi di aver veduto *uteri* con, e calice, e cavernette, o loculi, e cistrici, e furi, pe' quali scappano, o sono scappate le uova. *Ut clausas* (ecco, come dalla cattedra decide) *in posterum, spero omnem illis praeclari probationis, id sciant, velim, ad me adaptis huius animantium famillis non exigua numero, postquam in l'entrem risissent, ad me nunquam deprehensas calices, neque loculos, neque cistricis, neque alla vestigia, aut notas decisivas, aut divulsivas ab ipsis suppositas. Quicquid vero immutationis ad me deprehensum est in testicularum dispositione, nihil aliud fuit, quam coincidentia quadam globularum, aut vesicularum, autem eo verisimiliter ducens ab illarum examinatione, tempore concubitus; quod nomen, quam mihi obvisum fallax fuit exigua globularum numerus, sanguine repletarum, qui nondum feminis formam inducere poterant. Poter del Mondo! Grato disgrazia della verità, gnade sfortunata di questo Sistema, grato pregiudizio di tutta la Repubblica Letteraria, che questo valente Scrittore ooo vedesse mai *ut calices, ut loculi, ut cistricis, ut vestigia alium, o segni della caduta, o separazione del nuovo da' Moderni supposita*. Bisogna, che questo Signore, o facesse le osservazioni in una Camera molto oscura, o fosse molto di vista corta, o che quegli Animali differenti dagli altri fossero, per ooo avere veduto ciò, che cento, e cento oculati Anatomici, al di qua, e al di là da' Monti, e da' Mari celebratissimi, hanno tutti concordemente attestato, d'aver veduto. Fra tutti questi io non voglio contrapporgli, se non i suoi Francesi, le osservazioni de' quali sono state da me nel Capitolo settimofedelmente portate, e fra quali l' Sign. Verney il giovane otterrà de' primi luoghi, a cui dovrebbe certa. mentre pressa più fede, che agli altri. Se dunque il Sign. Verney giovane ha veduto tutto ciò, che il Vecchio Signor Verney non ha potuto vedere, e con quello tanti, e tanti altri è probabile, che avendo i giovani la vista più acuta de' vecchi, e veggendo più molti, che ooo, questo Signor s'ingannasse, o pregiudicato dal suo Sistema, o dalla forte immaginazione gli venissero le ravvolge agli occhi, e non credesse vedere ciò, che veramente vedeva. Dico ciò, che veramente vedeva, fondato sulle sue precise parole, eoo le quali coesiste, d'essere stata da lui veduta della mutazione, cioè coincidentia quadam globularum, aut vesicularum, e di più exigua globularum numerus sanguine repletarum, mentre questo pie-*

colo numero di globetti sanguigni, non erano, che corpi glandulosi, alle volte (come nelle mie Osservazioni) molto ragguardevoli per la grossezza de' vasi, e di più quell' essersi rendute flescite, a sommar le vescichette, mostrava, che s'erano votate, per portare il necessario linfatico subito al calice, o corpo glanduloso, come altrove abbiamo spiegato. Mi creda, Illustrissimo Signore, che molte descrizioni, fatte con tanta franchezza da alcuni accreditati Scrittori, sono, come le Prospettive, o certi Pacchi, a capriccio fatti da un pennello maestro. A prima vista lusingano l'occhio, vi pajono cose reali, che appressandosi, e ooo diligenza guardando, o con mano toccando, si scoprono per ombre bugiarde, e ingannatrici.

Defezione
de' alcuni
prima vi-
sione, e
certa pro-
spettiva.

CAPITOLO XX.

Si fa risposta ad altre obbiezioni, e particolarmente del Signore Sharglia.

1. Parrebbe forse a V. S. Illustrissima, che io facessi più conto degli emoli stranieri, che de' domestici, i quali tutti pretendono di essere del nostro Sistema, efferissimi distruggitori, se per soddisfare a quelli, mi dimenticassi de' nostri. Guardami il Cielo, che io tale errore precipitassi, avendo beati un'alta stima di que' lontani; ma altrettanta conservandone io seno di que' vicini. Alcoltando dunque di ooo il nostro Sharglia, che da lui solo ha più scritto, quanto fuori tutti insieme hanno immaginato, e con ammirabile erudizione ha dal suo vasto talento, e da tutti gli Autori, che uno al suo tempo hanno di questa materia trattato, il più bel fiore raccolto. Dopo d'aver agilmente combattuto, e preteso di far vedere, non essere ooo le vescichette sferose, passa a ricercarne la *formazione*, pensando, di ritrovare anche in questa validissime congettore, per annullare questa Sentenza. La prima si è, (b) che la *superfrazione* convulsissima farebbe, quantunque i Dottori rade volte accadere c'ingannino, e la spetiosa ona tale verità confermi. Il Kerchirio (c) con l'autorità del Filosofo, e di Plinio (come nota anche Teofilo Rainaudo) essere cosa molto rara dimostra, a cui altri comunemente si sottoscrivono; anzi preta, essere cosa rara, che al dire del celebre Zacchia, alcuni l'hanno negata. Il Laureoti però, Paolo J. C. il Rainaudo, ed altri ce apportano col Signore Sharglia tali, e tanti esempi, che oon può negarli, e noi stessi li ammetteremo, e ooo rededemo la ragione nel Cap. XVII. Se dunque, dice (d) il detto Signore, questa è vera, se le vescichette linfatiche fossero ooo, ogni giorno si vedrebbero *superfrazioni*, ooo tanto singo-

Propria
dell'Autor
re.

Sharglia
ha più di
tutti, e
accusa
mente con-
trario. Si-
gnore.

Superfraz-
ione molto
rara.

Se le vesci-
che fossero
sempre nuove
frequenti
sino sareb-
bero le *superfrazioni*
m.

lari farebbero, come per verità viene asserito, e si osserva: conciossiachè dal replicato congresso facilmente riterrebbe fecondato un altro uovo, e un nuovo concetto, e parto sopravverrebbe, e celebrandosi nuovi congressi (a) si conoscerebbe sempre una nuova cagione di *superfezione*, dalla quale impedimento alcuno addurre non potendosi, perciò segue, che dovrebbe essere quotidiana. Perciò si maraviglia forte dell'Etmulero, che delle malattie delle Donne trattando, dichiarossi, che la cagione, per altro oscura delle *superfezioni*, dalla dottrina delle uova era posta in buon lume, essendo tanto lontano, che questa gravissima controverfia si fusti, che anzi, che ud, più s'ingeriga, e nuovi dubbj nascono dal nuovo congresso del Maschio, il quale non renderebbe impossibile in ogni mese, e ad ogni tale spazio di tempo una nuova concezione, e in conseguente una quasi nuova gravidanza. La ragione, a sua detta, è chiara: imperocchè tante volte le Donne concepirebbono, quante volte le uova, che nell'ova, e nell'altra Ovaia sono molte, si fecondassero; e non ripugna, che in più congressi non dopo l'altro dallo spirito del maschio seme restasse successivamente fecondato, quantunque già gravida la Donna, e indarno cercherebbono le scuole il termine della *superfezione*, del quale amplamente scrisse Zaccaria (b) se ogni volta, che ci sono uova, e che si ha un nuovo congresso, sempre la *superfezione* si farebbe.

2. Questa difficoltà può per avventura travagliar quelli, che pensano, che la strada dello spirito fecondante non sia l'utero; ma che entri per le vene della vagina, circoli col sangue, e per le arterie poi a fecondar l'uovo maturo si parri; ma non già noi, che vogliamo, che la via regia del detto spirito sia dalla vagina all'utero, dall'utero alle trombe, e dalle trombe all'Ovaia. Nel primo accennato Sistema, ogni volta, che fossero follicoli, anche nel tempo della gravidanza con dentro la uova disposte, non v'ha dubbio, che schivando quello spirito l'utero ehinto, e per li lunghi audirivieni, e giravolte de' canali sanguigni audando, può finalmente arrivare all'Ovaia; ma nel nostro Sistema troveranno le *superfezioni* tutte quelle difficoltà, che negli altri Sistemi ritrovano, cioè, dopo caduto il novo, la bocca della Matrice serrata, e sovente così da una viscosa lusa empialzata, che non potrà penetrare né meno lo spirito, condannato a sfumare, e perdersi nella vagina, o ad uscire per quella bocca, per la quale fu introito. E se alcuna fiata, per raro miracolo, nel tempo de' veneri amplichi tanto s'aprisse, e si rarefacesse, o dileguasse quella lusa contraente, e difenditrice, allora potrebbe, come furtivamente, sottrarre quello spirito, potrebbe serpeggiare, quasi

Tomo II.

per cuniculi, e di membrana in membrana fra l'uovo disceso, e l'intera parete dell'utero insalarsi, ed arrivare alle trombe, salir per esse, ed all'Ovaia giugnendo, se un novo nel suo calice ritrovasse maturo, fecondarlo, il quale poi anch'esso a suo tempo nell'utero discendendo, a canto all'altro novo s'abbasticasse, e facesse quel ginoco, che viene *superfezione* appellato. Se dunque così va la faccenda, chiaramente apparisce, quante *resilienze* debbe superare lo spirito per ascendere, quante difficoltà debbe l'uovo incontrar per discendere, quante in *abbasticarsi*, e quanto debba tutto il meccanismo dell'utero, contra le leggi ordinarie in uno stante esangiarli, per abbracciare, quasi discesi, se Rispettate, non oplate nuovo, né abbandonare l'autico, per lo che non può seguirne così sovente quello fenomeno, come immagina il Signore Shraglia. Aggiungo, che non è uè meno così facile, che quando la Donna è gravida, maturi subito un altro uovo, cresca il follicolo, e alla perfezione destinata s'adduca, avendo già detto altre volte quanto s'affatichi, quanto fudi, quanto tempo la Natura vi ponga, a cavar fuori quella nascosta macchinetta, ad attuarla, a perfezionarla col consumo dell'umore di quasi tutte le vescichette lussatiche. Supponeva il Signore Shraglia, che tutte le vescichette fossero da tutti credute uova, ed in tal caso l'argomento, riguardo all'Ovaia, avrebbe avuto più forza; ma né nel nostro Sistema, in cui tanto magistero ci vuole, per far comparire in istato di poter essere fecondato un fol uovo. Altro ha da far la Natura, che attendere, a dar l'ultima mano a' follicoli, e alle uova, quando ne ha uno fecondato nell'utero. Tatta la sua cura è diretta, a tirare a buon fine il medesimo, volta tutto il maggior corso de' fughi all'aumento, e alla conservazione del nuovo abitatore: Se non abbondanza, lascia almeno in qualche ozio, e quiete le parti, che alla generazione de' venturi concorrono. Non più almen tanto lussureggia (se non è viaio d'un guasto appetito) la Donna: tutta si risente l'economia del corpo, nuove leggi si fanno, molte nate si suspendono, e non ad altro tutte amichevolmente concorrono, che alla perfezione dell'incluso feto, non alla generazione, o manifestazione d'un nuovo. Perciò anche nel nostro Sistema si può contare fra prodigi della Natura, che dopo disceso un uovo fecondato, passato, per esempio, un mese, o due, ne discenda un altro, e passati altri due un altro ne cali, di maniere che nello spazio di nove mesi gravida, si possa chiamare, diremo così, tre volte gravida, una, quantunque arcifecondissima Donna.

3. Penso pure, che se tante vescichette fossero uova, le Donne non partorirebbono

V a quasi

Difficoltà, che tiene nel sistema per la superfezione.

Altra difficoltà.

Difficoltà della Natura in tempo, che il feto è nell'utero, per una nuova generazione.

Tre volte gravida potrebbe esser una Donna.

Altra difficoltà della Natura: feto che da tanto tempo non si muove, e si muove.

Si fa l'offa dell'utero.

Ragione della superfezione frequente.

Risposta alla seconda difficoltà.

Nel nostro sistema corrono le stesse difficoltà, che negli altri sistemi.

quasi sempre un solo figliuolo; (*) ma due, o più fetti, come a molte pezzi di bruti accade: e anzi parti di numero portentosi accaderebbono, e fuori dell'ordine della Natura preterito, in ogni ora, e in ogni giorno, per la moltitudine delle uova, che gonfie si veggono, ed atte in amandue le Ovaie a ricevere la fecondazione, e al moto fuorché per le trombe nell'utero. Né vale il dire, che appunto accadano, avendo raccolto molte Storie di Laurenti, di Sinibaldi, di Celso Rodigino, di Lattanzio Eugenio, di Lodovico Bonacino, ed altri, e potevano aggiungere l'Osservazione del Sig. Lancia della Moglie di un Barbiere, che ebbe in un parto cinque figliuoli, e quella del Sig. Nigrisoli di due, che cinque pure per ciascuna ne partorirono, mentre questi esempi (dice) come cose rare, o come prodigi, non come leggi ordinarie della Natura si narrano, che pure tali esser dovrebbero, se fossero uova quelle tante vesichette, che ne' testicoli femminili si scorgono.

Lavora
sempre
fra un
falso
scopio
il
Signore
Sbaraglia,
non
affida
alla
vera
vesichetta.

I
follucoli
montano
quantità
di
fuo, non
de
nasce
chente.

Altera
argomenta
della
Sbaraglia, che
te
dalla
fuo
della
Gallina
in
no
fol
col
per
an
ac,
no.

Uova
della
Gallina
si
fecondano
imperfette
etc.

4. Non sono uova quelle vesichette, come tante volte abbiamo detto, e dimostrato; ma somministrano solamente il nutrimento al follicolo, ed il nutrimento, e il veicolo all'uovo, che in quello debbe manifestarsi: quindi è, che quando vogliamo sapere quante uova sieno mature nell'Ovaia, o quante già maturate sieno nell'utero di esse, contiamo il numero de' follicoli, non delle vesichette. Così negli ovipari un follicolo solo per ordinario si vede, ne' multipari molti, conforme il loro genere, o la loro specie ricerca. Quale opinione poi intenga intorno a' portentosi parti, cioè a quelli, che superano un certo numero discreto, e probabile, mi rimetto a quanto ho nella Parte prima accennato, dove trattai de' vermicielli spermatici. (c)

5. A questi pensieri ne aggiugne un altro il Signore Sbaraglia (e) tolto dall'analogia delle Galline, le quali per osservazione dell'Acquapendente, e dell'Arveo, da un solo, o due accoppiamenti col Gallo, fatte per un anno le uova loro restano feconde: laonde ciò anche ne' vivipari seguir dovrebbe, lo che non seguendo, si può giudicare con ragione falsa l'ipotesi delle uova. Prevede una risposta, che possono dare, cioè, che non fecondano rinfine, perchè non sono perfezionate, alla quale soggiugne, che siccome le uova degli Ovipari imperfette, imo in che andano ad uno, vel altro cois facundia edantur, ciò anche nelle altre femmine seguir dovrebbe. Ciò con molte prove sempre più stabile proceura, le quali, per pazzia troppo delle filosofiche scuole, non mi prendo né meno pena di riferirle, potendo ognuno nel proprio Autore vederle, e computarle.

6. Mi vergogno intanto di più ripetere la

considerabile diversità, che fra l'Ovaia de' Vivipari, e degli Ovipari passa, onde ancora diverso debbe essere il modo della fecondazione, quantunque in generale sia uniforme nella sostanza. Non hanno bisogno le uova degli Ovipari, che si manifesti, o si generi la materia glandulosa, o il follicolo, per fare, che la benedizione del maschio ricadano, ma ne' vivipari ci vuole tutto quel grande apparato descritto, ci vuole il foro, ci vogliono tante condizioni, che ne' primi non si ricercano, per le ragioni altre volte accennate. Non si maravigli dunque il Signore Sbaraglia, se va altramente la bisogna, mentre la Donna non son galline, né la galline son Donne. Altra fatica, altro lavoro, altro prezzo è quello d'un uomo, altro quello d'un pulcino. Volete Domendino più fetti ne' volatili, e in conseguente più facilità per ridurli al suo fine, gli quali non volle con provido consiglio nel perfettissimo degli Animali, ch'è l'uomo.

Quell'aver malamente detto il Graaf, e i suoi Seguaci, che le vesichette sono uova, è stato quello, che ha somministrato tante armi incantate alle mani degli accorti Avversari, o tanta materia per impugnarle; ma non so, se ponderato, e scandalizzato sia al fondo quello ultimo nostro Sistema, potessero più con una facilità, e secondità d'argomenti si grande berfagliarlo per tutti i versi, e tentare d'abbatterlo. Che poi molte uova delle Galline, alla loro perfezione ridotte, possano da uno sprazzo solo del Gallo essere tutte in un colpo fecondate, lo sono con lui, ma che imperfetta, e viziosa, imo, in che andano ad uno, vel altro cois facundia reddantur, lo con buona pace del Signore Sbaraglia, e di que' Dotti Scrittori, che l'hanno consegnato alle carte, non mi sento inclinato a crederlo, altrimenti le Pollastre appena nate potrebbero dal Gallo restar feconde, lo che si trova falso con l'esperienza. Lo abbigliamento di questi Autori si è, che guardando l'Ovaia delle Galline, a veggendo in quelle uova minime, o minori, maggiori, e massime, credono, che vivano: ve ne sieno delle imperfettissime, delle più perfette, e delle ridotte all'ultima perfezione; ma quello è vero per riguardo al tuorlo, o a una certa copia dell'albume, o per rapporto a tutte quelle altre parti, che al nutrimento del vestraro pollo dentro il guscio del medesimo concorrono, non in riguardo al germe, cioè al vero feto, che in quello sta nascosto, e rinchiuso, occupando allora un piccolissimo, e sovente invisibile spazio. Sono dunque tutte perfette a un modo, tutte mature, tutte atte a ricevere lo spirito epancivo, e datore del moto, rispetto a quelle rinchiusiue macchiette; ma non sono tutte perfette, rispetto al totale

Diversità
della
Ovaia,
e perciò
diversità
il
modo
della
fecondazione.

In che
consiste
la
differenza
della
differenza.

La
Donna
non
sono
galline,
né
le
Galline
sono
Donne.

Avversari
fatti
forse
in
il
tema
no
non
che
le
vesichette
sogliono
essere

Qualità
della
fe-
condazione
della
uova
non
nata,
e da
nascono
nel
l'Ovaia.

Spiegazione
de
dell'
minori,
maggiori,
e massime,
credono,
che
vivano:

E' d'uopo
considerare
il
solo
germe
nella
uova.

Quando,
e
come
siano
perfette,

(*) sul pag. 207.

(c) l'arte prima cap. 13. §. 55.

(e) sul pag. 204. 205.

taile sviluppo loro, cioè al nutrimento del venturo pollo fuora dell'utero, e rispetto alle altre condizioni, che si ricercano, acciocchè si staccino, entrino nell'Ovidutto, portino seco tutto il necessario, ed escano dal loro ventre, per essere ovate al di fuora: e se il pollo, ovvero la macchioetta del corpo suo non sarà abbastanza matra, o sviluppata, per poter ricevere il necessario moto dal detto spirito seminale movente, non si seconderanno certamente giammai, onde io dono all'acuto Sharaglia, e a chi dolcemente lo crede, quella sì bella immaginata stravaganza, che le uova imperfette (se parliamo del germe,) o appena incominciate, o anche da incominciarsi possano tutte a un modo da uno, o due sprazzi dello sperma maschile restar gallate.

7. Desidera in oltre, (a) che si confiderino le Ovaje, o le *Œsicae* (per fermarmi del suo sprezzante vocabolo) ne'vipari tutti raddoppiate, le quali in quelle, che non solo sero partoriscono, necessitate non tanto né poco sarebbero, e appena appena in coloro, che ne partoriscono molti, ne quali sono egualmente due. E quello, che gli eccita maggior meraviglia s'è, che nelle Vacche più nova, che nelle Scrofe si contano, lo che al contrario esser dovrebbe, se fossero uova quelle, che uova si appellano per la moltitudine de'feti, che in queste, e non in quelle si veggono. Nè gli piace la comune risposta, fondata sopra la Provvidenza della Natura intorno anche alle altre addoppiate parti, come gli occhi, essendo stato dal Keplero osservato (b) essere ciò stato fatto per altri fini, come *ob distantiam rerum notandis* (a cui aggiunge il Sign. Sharaglia anco il suo) non vero alter in compensatione alterius amissi: *Natura enim nihil iussura destinare*: lo che dice pure delle orecchie, e delle altre membra moltiplicate. Non istima dunque certa questa risposta; ed anche, se fosse certa, cioè, che fossero state fatte due Ovaje, acciocchè in mancanza d'una supplisca l'altra, non si quietà, mentre la Natura senza moltiplicare le Ovaje, poteva moltiplicare le uova, ed ottenere egualmente il suo fine, come s'osserva nelle Galline, e in tanti altri Vipari, che sono d'una sola Ovaja dotata. Se adunque, conchiude, si ascolta la Natura da questo metodo, ed opera diversamente da quello, che la necessità vorrebbe, il può con fondamento dubitare dell'esistenza dell'uovo de'vipari.

8. Vuole questa volta (mi perdoni 'l Signore Sharaglia) spingere troppo avanti le sue sottilissime meditazioni, fino a dar legge alla gran Madre Natura, a quella dotta maestra *sine Ductore*, come chiamolla Ippocrate; mostrandole una migliore struttura de'corpi, che s'accomoderebbe molto per sostenere la sua opinione, a quella degli al-

tri distruggere. Anche a dire a suo modo, cioè, che le vescichette uova non sieno, o diciamo di più, che non ci fossero uova di sorta alcuna, e che i testicoli femminili fossero destinati a lavorar solo qualche fluido, come qu' de' maschi, o a servire per qualche altro uso a suo piacimento, non può mai dire questa (quasi mi scappò dalla penna) arditissima, per non dire, empia proposizione, che dar testicoli non erano necessari, o che sarebbe bastato un solo, ma grande. Lo stesso de' due testicoli de' maschi dire potremmo, lo stesso de' due uteri, che hanno tanti animali, e lo stesso di tante glandule, di tante polmonari vescichette, di tante, e così lunghe intestina, e in una parola di tante parti, che a noi pajono soverchie, ma al gran Maestro de' Maestri nel fabbricar queste macchine, per fini tutti da noi non compresi, sono parute, e di fatto son necessarie. La cagione di questo erroneo suo pensare si è stata, il voler far vedere, che le vescichette delle Ovaje uova non sieno. Questa è sempre la solita predica, o la pietra dello scandalo, per la quale caduto è il Graaf, col Graaf i suoi seguaci, e con loro gl'imponatori tutti delle uova, com'iolessico/sché per far vedere falsa una cosa già falsa, non solamente hanno detto molte cose vere, ma trasportati dall'ardor di combattere, e di affatto questa sentenza distruggere, ne hanno detto delle ridicole, delle sussicche, delle contrarie a tutte le leggi della Terra, e del Cielo. Ma rispondiamo con particolarità a questo, che pare così forte argomento. Se le vesciche fossero uova, potrebbe aver ragione l'erudito Avversario, e per avventura non si maraviglierebbe a torto, essendo verissimo, che sovente più vesciche appariscono ne' testicoli delle vacche, che lo que' delle Scrofe, ma non essendo quelle uova, cade subito a terra ogni suo iottillissimo ragionamento. Si veggono sovente più vesciche nella vacche, perocchè a far crescere il corpo loro glanduloso, assai più grande, per la porzione dovuta, di que' delle Scrofe, e per tale sviluppare un vitello, e servir al suo uovo di onda amica, vi porre più voleva ancora maggior copia di linfa anaffiante, e alimentatrice, al che la Natura con quel numero ha faviamente supplito, e provveduto. Non è però sempre vero, che questo gran numero maggiore nelle vacche apparisca, imperciocchè, quando minore nelle Scrofe apparisce, ciò avviene, perchè le loro vesciche votate si sono nel sovvenire, o mandar linfa alla moltiplicità de' follicoli, o de' corpi glandulosi, che in queste sono, e non in quelle. Considero di più un gran salto, che fa il Signore Sharaglia, dal che lo stesso probabilmente essere stato ingannato. Pondera queste due forte d'Ovaje io due stati, e per così

Anche a dire a suo modo, s'è legnata.

Tante parti raddoppiate sono necessarie.

Che le vescichette siano uova, è la prima delle fraudolente.

Errori de' gli Avversari.

Risposta al Signore Sharaglia.

Ragione, vi porre più vesciche sono nelle vacche.

Altre cose del Sign. Sharaglia.

dite in due età, fra loro differenti molto, cioè prende le Ovaje delle Vacche, quando piene son di vesiciche, e non vi è, o almeno poca, materia gialla, e quelle delle Scrofe, quando ve ne sono poche, e di materia gialla, o di follicoli piene. E' d'uopo prendere queste due Ovaje, amendune in non stesso stato, o in una età stessa, cioè o prima, che l'una, e l'altra mostri la materia, o il corpo giallo, o quando l'ova, e l'altra locomincia a dimostrarlo, o quando l'hanno affatto maturo, e dimostrato. Avrebbe allora veduto quel dottissimo scettico, che sono più vesiciche nell'una, o nell'altra, egli sarebbe cessato ogni stupore. Che Iddio abbia poi voluto fare due Ovaje oè Vivipari, o in una sola negli Ovipari, oltre ona tacita profondissima venerazione, che dobbiamo avere a tutto ciò, che ha lavorato quel sapientissimo Artefice con fini, che possono essere a noi incomprendibili, si può anche rispondere ciò, che tutti rispondono, cioè, che *una supplisce alla mancanza dell'altra*, la qual risposta, se non gli piace, piace a tanti altri uomini di fior di senno, che basta. E perchè in luogo di due testicoli ne' maschi, non fare anco in questi un solo grande testicolo, se uno, come la esperienza dimostra, per generare è bastante? Ma più direttamente all'argomento diamo risposta. Fecero no' Ovaja sola negli uccelli, il perchè hanno un solo ovidutto, e perchè dovea subito coodnar l'uovo fuori del corpo, ma ne' vivipari fece due Ovaje, poichchè due Ovidutti vi sono, che corrispondono al più degli animali a due uteri, o a un utero diviso in due, e nella Donna per comodo della grandezza dell'utero, in cui debbe restar l'uovo, come lo tutti i vivipari, e perchè lo questi accora hanno i detti altri nati diversi, come si può vedere appresso i più limati moderni Anatomici.

Altra argomento della sbaraglia per la sfordia sono al modo della sfordia sono.

Struttura di varj autori.

9. Pare ancora all'Ingegnoso Sbaraglia (*) che il modo non ben' inteso della fecondazione delle sopposte nova indebolisca molto questa sentenza, essendo discordi i suoi Fattori in assegnarlo, del che avea parlato anche prima (†) volendo alcuni, che il fugo femminile per le vene si comunicai al Sangue, e mediante la circolazione del medesimo a fecondare le uova si porti; altri, che non nell'Ovaja, ma oè' confini dell'utero si fecondano, ed altri, che per l'otero, e per le trombe si porti solo la parte più volatile, e più sottile del seme alle uova. A tutti quei modi trova ne' due citati luoghi molte difficoltà, che troppo luogo farebbe il riferirle, contentandomi di apporlar solamente quelle, che s'aspettano all'ultima sentenza dallo spirito lecondatore, o parte più volatile, ascendente per l'otero, e per le trombe ch'è la nostra, e che giudico la più vera, perchè la più sempli-

ce, la più sbrigativa, e la più regia. Crede duoque, che l'aura, o lo spirito femminile egualmente portar si dovrebbe all'una, e all'altra Ovaja, essendo le trombe nell'una, e nell'altra parte egualmente disposte: per lo che non si potrebbe assegnare la ragione, il perchè veaisse fecondata un'Ovaja, e non l'altra, o perchè non entrambe.

10. Si dilegua presto questa nebbia, sembrandomi anzi immaginaria, che no, se il tante volte detto consideriamo: cioè, che quantunque ascenda l'aura femminile fecondatrice e per uoa tromba, e per l'altra, non può però entrare a far il suo ufficio, se non dentro que' calici, n follicoli maturi, e che i poti hanno dilatati, o la loro bocca aperta, e l'uovo disposto. Ed è probabile ancora, che in quella parte sia allora più calore, o più dilatata l'aria, ed ogni fugo la medesima annaffiante sia più fervido, cioè vi sia collà più moto, e come un vortice particolare, che dentro se, per così dire, chiama, rapica, e affiora il detto spirito, o l'aura detta, lo che non può fare l'altra Ovaja, o l'altro follicolo non maturo, e oella quale, o nel quale non è eccitato l'accennato moto, a un tal fine determinato. Diamo un esempio grossolano in due candele egualmente distanti, una molto affatto, l'altra calda ancora, e fumante. Appressate fra l'una, e l'altra lo proporzionata distanza un'accesa candela, vedrete la fiamma volare a quella, che fuma, e riaccenderla, e lasciare l'affatto estinta, il qual effetto per altra cagione probabilmente non segue, se non perchè rarefatta l'aria in quel luogo, e compressa la fiamma viva dall'aria esterna ambiente, che sopra per ogni canto piomba, la preme, la spigne, e la caccia, dove è minor resistenza, entra in quel piccolo vortice, trova pascolo proporzionato, e in nuovo lume stavila. In non dissimile maniera forse accade il mentionato fenomeno. Si striga lo spirito, o l'aura fecondante dal seme del maschio nella vagina (e) ascendendo dove trova misure contramistura dentro l'utero, dove poi dalla suddetta cagione viene determinato a portarsi più a oè' Ovaja, che all'altra, o più a on uovo, che all'altro, e leioambe le Ovaje sono più follicoli con le uova mature disposti, ovvero in una sola ancora, più nova restano fecondate, a tutte egualmente portandosi.

11. Con questa risposta si soddisfa all'altra obbiezione, che segue, nella quale mostra, o di mostrare pretende, (d) che molti bruti concependo sempre nelle Corna dell'otero (cioè nell'utero bicorne) (aremmo necessitati a giudicare, che il seme o egualmente si divida, e all'uno, e all'altro corno si distribuisca (metteodoli la mutazione nell'una, e nell'altra ovaja), o se an-

Doverchio lo spirito femminile all'una, e all'altra Ovaja per tanto.

Risposta all'Argomento.

Regione, perchè la fiamma si annala vada più a fecondare una parte, che l'altra.

L'istintivene, che spinge il fiamma del nostro An.

Come segue la fecondazione d'uno, o più uova.

Altra Obbiezione della Sbaraglia.

(*) Ivi pag. 312. 314. (†) Ivi pag. 273. e seg.

(e) Vedi qui capo 13. par. 2. (d) Ivi pag. 316.

dalle: a. un solo corno, e l'uovo dall'oppo-
sta tromba discendente, andrebbe vana l'
operazione della Natura, o dice bisognerebbe,
che con un moto dalla ragione guidato il seme si dividesse. Si oppone, dico,
a questa difficoltà con la risposta medesima,
senza donar giudicio, o forza di ragione al seme, che egualmente se da se divide,
facendo ciò per le sole leggi meccaniche del moto, idiosincrisie sempre egualmente (o sia retto, o obliquo) dove è minore la resistenza, con che si risponde anche alla difficoltà del Lamzwerde. Così veggiamo le acque, il fumo, il sangue stesso nelle arterie, che al capo ascendono, egualmente dividersi, quando nel mezzo incontrano una regolata contrarietà, piegandosi a' lati, e il loro corso seguendo, dove minore è il contrasto.

Risposta alla detta difficoltà.

Vanno i fluidi, dove minore è il contrasto, e la resistenza.

Altra difficoltà del menzionato si sbaraglia, non la facoltà di muoversi a per effetto nuovo, come si dice.

Credo, che i Topi si fecondano per la natura partorificatrice, come nella Campagna di Roma.

Proposizione falsa dell'Arveo, che non si feconda per la natura partorificatrice, come nella Campagna di Roma.

Risposta al detto.

12. Aggiunge a questa un'altra difficoltà, in cui fa molta forza, ch'è della scarsità, e a lui impossibile infusione del seme nell'uovo, per essere d'una, e secondando altri di due membrane densissime armate. La corroboro con molta dottrina, e con osservazioni, e quistioni, tolte dagli Autori, che cercano il modo, come segue la fecondazione nelle galline, negli insetti, e ne' pesci, e dopo molto curiosissime riflessioni s'induce finalmente, per provare il suo assunto, a credere (a), o a mostrare di credere con Aristotele, con l'Adriovando, e col Liceti, che i Topi partoriscono le figliuole gravide. Tenta ciò confermare con esempi in Italia accaduti, e segnatamente nelle Campagne di Roma l'an. 1691. quantunque il Sig. Sinibaldi scrivesse in contrario, il qual fenomeno succeduto ne' Topi, così esclude la fecondazione per contatto, che giudica quasi evidente, non servirsi la Natura di questo metodo, non essendo in questi casi seme alcuno del maschio, che possa immediatamente aspergere le uova per la nuova generazione senza il congresso, servendosi di questo stesso argomento l'Arveo, per mostrare la fecondazione del tutto, non l'aspermia toccante la parte: *quasi mat, dicendo, non solum feminam facundam, sed et conceptus gaque in ea facti pragnantes redderet, quemadmodum Gallus roster non solum Gallinam, sed etiam ova, ab ipsa procreanda, servandos*.

13. Già, dove facemmo le dovute riflessioni (b) intorno questo, veramente mirabile, fenomeno della fecondazione, spiegammo il modo, e la via dello spirito prolifico, per entrare nell'uovo, a cui mi rimetto, per non far repliche, non bastando il dire, che sia circondato dalle membrane, che sia chiuso, che sia lontano,

che sia nascosto, mentre allora tutte le parti si spalancano, nuove vie, non più vedute, si manifestano, s'alza lo spirito, e colla si porta al modo poco sopra spiegato (c), e giunto all'uovo, trova pochi, e legnatamente nella regione, dove sono gli umbilicali vasi, per cui penetra, e va, a dar moto alla macchina chiusa. Il dottissimo Sig. Nigrioli ha ancora probabilmente sospettato, che possa pur penetrare per le bocche aperte de' canali dell'aria, dal mio stimatissimo amico Sig. Bellioli scaturita, e da me, dopo la sua morte (pubblicando una sua Lettera) (d) manifestate. Di questi canali pure parli altrove (e), e molte cose disamina, come riferisce anche il lodato Sig. Nigrioli nel suo Trattato della generazione de' viventi (f). Se dunque nelle uova de' volatili, che (oltre le molte membrane circondanti l'uovo, e il germe) sono di dura cortecchia coriacea, penetra sicuramente l'aria, senza la quale non potrebbe già seguire il tante volte menzionato sviluppo, e generazione in qualche maniera ideata, e perciò non potrà penetrare lo spirito, e così attivo, e così sottile? Quanto sia l'aria sottile, e quanto più sottili i vapori, il suddetto Sig. Bellioli a me lo scrisse, e dimostrò in un'altra Lettera, che di legge pure stampata ne' nostri giornali d'Italia (g), onde non occorre, ch'io qui ulteriormente mi diffonda, rimettendomi al detto da quell'insigne filosofo. Non è d'uopo dunque, che così forte gridi, e strepi il riverito Sbaraglia, e gli paga tanto difficile, anzi impossibile l'infusione del seme dentro l'uovo, a cagione delle membrane, che lo circondano, coacclivache, se parla della parte sua più grossa, e viscosa, siamo con lui, ma dello spirito, dell'aura, della porzione più sottile, va certamente del gran lunga errato. Che poi i Topi partoriscono le figliuole gravide, o che i feti con le impregnamento della Madre restino pregni, altre volte ho dimostrata la troppa facilità di questa credenza, (h) essendo compagna di tante altre, che ci vollero dare ad intendere i buoni vecchi, come, che le Cavalle s'impregnassero col vento, e i Topi col loro leccar il sale, che potessero restar gravide sognando le femmine, che ne' Bagni senza commercio dell'uomo s'ingravidassero, e simili fanciullaggini credute, e scritte.

Per gran bontade degli antichi Eroi. Vi sono molti, che scrivono, dipoi dico, in terzo luogo pensano. Bisogna rovesciare quest'ordine, cioè pensar prima bene, e giulio, dire il suo pensiero ad amici sinceri, e dotti, e in fine scrivere.

Come si fa.

Per qual parte penetra lo spirito in forma di fumo del Libro Part. 1. al Cap. 1. Lettera d'un nome grande in senso a questo, sia dell'aria nell'uovo.

Qual parte del seme s'infonde dentro l'uovo.

Topi non partoriscono le figliuole gravide.

Altri non credono che gli animali.

14. Nan

(a) Ivi pag. 318. (b) Cap. 9. n. 11, e Cap. 13. n. 4. ed altrove della Part. 2.
(c) Num. 10. ivi. (d) Giornali d'Italia. Tom. 2. Artic. 4. pag. 41.
(e) Gall. di Miner. Tom. 1. Part. 1.
(f) Part. prima Confid. prima pag. 93.
(g) Tom. 2. Artic. 1. pag. 41. e Tom. 4. Artic. 6. pag. 147.
(h) Vedi qui Cap. 3. num. 3. e seg. Part. 1.

14. Non contento di queste, quasi dissi, baje, apporta altri Argomenti, ed osservazioni (a) per dar l'ultimo crollo a questa Ipotesi, pensando di affatto distruggerla, e farlo dalle ultime fibre sbarbicarla, come in un'altra sua Opera gloriosissimamente d'aver fatto, (b) e di aver gattigato un'opinione famofam potius, quam veram. Aprì, dice, assai volte, mofo da sola curiosità molti bruti pieni, e vide, e toccò con mani nelle corna uterine più feti, colla con qualche diversità collocati, cioè trovò alle volte nel corno destro, o sinistro un solo feto, nell'altro tre, o quattro, alle volte più, alle volte meno. Nelle Cagne, nelle Gatte, nelle Scrofe, e nelle altre bestie vivipare, e multipare è famigliare questa osservazione, e si protesta di aver veduti questi concetti così distinti, e con le dovute distanze, che fra gli uni, e gli altri alcuna comunicazione si vedeva. Questa certissima veduta (dice) mi ha mofo sempre più l'animo a negar l'uovo, conciossiachè, se tanti feti in un corno esistenti avessero l'origine da altrettante uova, quelle vengono da' Moderni supposte, con qualche ingegno, e raziocinio così disposte verrebbero, che uno all'altro cedesse il luogo senza confusione, e pregiudizio della Natura? Quando l'uovo primo, o nell'Ovaia, o fuori, è renduto secondo, poco dopo deve discendere nella tromba, laonde per qual cagione non viene allora trattenuto nel principio del Corno? perchè vien cacciato più oltre? e da chi questo movimento così ordinato s'ottiene, acciò che resti ortato, e spinto fino all'estremità, perchè alle uova succedenti l'opporuno luogo rimanga? Col supposto delle uova questi Problemi difficilmente si spiegano, e danno occasione di cercare qualche altra cosa, che sia ancora nascosta, diversa molto, e distinta dalla più comune fecundità del Secolo. Niuna ragione può soddisfare, perchè nel sito dell'ultimo uovo in qualche corno, nel quale sono tre, o più feti, non sia rimasto il primo uovo, e perchè questo disceso sia, quali che conoscessi, dover gli altri cedere il luogo, e perchè nell'altro Corno, dove è un solo feto, questo sia nel mezzo del Corno, ma non nell'estremità guardante le trombe, da oia un'altra cosa impedita? Provoca tutti a vedere questa verità nelle bestie gravide uccise, onde, se non ricorrono a qualche occulta disposizione, difficilmente questo, ed altri così considerabili fenomeni si spiegano potranno.

Risposta.

Facilmente entro si spiega senza dover ingegnarsi alle navi.

(a) V. pag. 120.
(b) Oculor. & mania vigiliae Oculor.

o a qualche occulta disposizione, nè all'ingegno, o raziocinio delle uova. Chi guarda la struttura delle fibre di questi uteri bicorni, la troverà talmente disposta, che vengono a restringersi in distanze eguali, per formare, come tante cellette, acciocchè ogni feto ottenga la sua, e sia dall'altro diviso. Questa struttura fu conosciuta insin da Galezio, e da certi altri buoni vecchi, che non avendo fatta la Notoomia, che dell'otero de' bruti, pensarono, che fosse anche simile nelle Donne, nel quale immaginarono diverse caselle, per contenere a un bisingno diversi feti. Ma prima di ulteriormente rispondere, vorrei, che il Signore Sbaraglia, o i suoi seguaci mi dicessero, se le uova delle Vipere, delle Torpedini, de' Gaii, delle Raze, de' Cani di Mare, e simili (che hanno senza alcun contratto l'Ovaia, e pur vivipari sono) vorrei dico, che mi dicessero, se le uova di questi animali hanno già tizio, e ragione, a fermarsi anch'esse con ordine ammirabile ne' loro lunghi uteri, nelle loro caselle distinte, andando il primo avanti fino al fondo, seguendo il secondo, e il terzo, e tutti gli altri con ordine senza confusione alcuna, nè pregiudizio della Natura, come negli uteri de' citati bruti vegliamo? E perchè anche in questi non resta il primo trattenuto nel principio del Corno, cioè d'una parte dell'utero diviso, come in due corna? perchè viene cacciato avanti? In somma tutte quelle difficoltà, che immagina quell'acutissimo feticcio contro di Noi, tutte sono nel caso de' suddetti animali, ne quali niuno può negare, che le uova non abbiano, e che non sieno vivipari, accomodandosi anch'esse con tale simetria, ed esquisitissima legge ne' lunghi loro uteri (e corna; com'egli malamente gli chiama) che uno non è distante un pelo più dell'altro, ricorrandomi di aver cavato gli uteri spesse volte dalle Vipere, in cui i feti viperini ancora involti nelle uova sonnucchiavano, che parevano una corona, per covo di tanti paterni, stri, e avvenirie, ma senza però, che una pallottolina fosse ad ogni tale distanza miglior dell'altra. Discende dunque il primo uovo fino al fondo, perchè guidato dal moto peristaltico delle fibre muscolari di quella parte non trova resistenza alcuna, e così segue il secondo, il terzo, il quarto, ed ogni altro, finchè sia pieno ogni loculo, o caselletta, e ciò meccanicamente senza alcuna ragione, o discernimento. Subito, che s'è formato il primo nella sua cella, o loculo, irritate le circolari fibre si stringono, e docilmente lo riserrano, seguendo dall'un canto, e dall'altro, come un gentile strangolamento, che fa, che il di nuovo cadente troppo a lui accostato non si possa, ma resti nel oido suo, già così dalla Natura, o dalla struttura organica

Struttura dell'utero della bife, diversa, come in tutte.

Inflessa del utero della bife, diversa, come in tutte.

Tutte le distinzioni, che fa a Noi, si fanno senza Noi.

Come il primo uovo discende fino al fondo, e così gli altri con ordine.

nica di quella parte disposto, e così discorriamo di tutti gli altri. Se poi vi è un uovo solo in un corno, restan nel mezzo, si perché dal sopravveniente incalzato non viene, nè irritato sono le fibre a movimenti altro: si perchè, come solo, viene egualmente in fine dall'una, e dall'altra parte rinchiuso, restan nel mezzo, come nel sito, dove minore ha trovata la resistenza.

16. Si affanna di nuovo, rampogna, grida, e strazianamente dibattendosi fa un lungo, bizzarro, ed erudito discorso (a) intorno i testicoli delle Mule, i quali col testimonio dello Stenone, e con l'ocular sua veduta attesta, non essere privi delle lor vescichette: adunque, conchiude, se queste fossero uova, sterili essere non dovebbono, come generalmente sono, le hanno le medesime, e le trombe pure aperte, per portarle a suo tempo nell'utero.

17. Abbiamo le Mule, quante mai possano avere, vesciche, abbiano dilatate, e pronte le trombe, non essendo quelle uova, quila importa, che abbondantissime ne possedgano, laonde diremo ancor noi concordati col mentovato Signore Sharaglia: *probabiliter, erit spinadum (b) vesicularum non esse ovum, et aliam formam habere diversam ab assigato*

Modernis. Non è perora, che si agiti questa questione, e che la cagione della sterilità delle Mule si cerchi, essendo stata agitata dallo Scaigerio, dal Cardosio, dal Cardano, dall'Uterverio, e dall'Aldrovandi, che compilò quanto lasciarono scritto tutti gli Scrittori del Secol fuo, e tutti gli Antichi, che furono tanto buoni, e correvi al eredere. Né può già essere vera l'osservazione dello Stenone, di aver vedute le uova delle Mule, attaccate ancora al testicolo, corroborate da' principi della placenta, imperocchè dovevano probabilmente quelli essere le prime fila del follicolo, o della materia gialla, che incominciavano a spiegarli, ed a manifestarsi infra le vesciche; ma per dispetto poi de' necessitativi principi, o d'una dilatata struttora, dagli occhi nostri non così facilmente osservabile, n d'altra cosa non uoisforme alle belle, e costanti leggi della Natura, non segastanno, né seguitare poterono ad uscire, o non essendovi la materia del vero uovo, o essendovi inabile, bastarda, e difettosa. Le leggi della Natura hanno, o mio Illustrissimo Signore, i suoi confini, né nuovi generi, né nuove spezie dal tempo di quell'onnipotentissimo *Fiat* sino al presente si sono mai più vedute, né si vedranno sino al fine de' Secoli, quando non volesse il Gran Facitore del tutto nuovamente creare. Se generalero le Mule, si farebbe una nuova spezie, che non è al Mondo, e da quella se ne potrebbe fare un'altra, e poi un'altra in infinito con incredibile confusione del

beil'ordine di questa gran Mole. Si contenta la Natura, che per una volta veder si possa una maniera di mostro, che costi di due spezie; ma non si v'è più avanti, perchè gli organi alterati fino a un tal segno passar non possono senza rompersi, o senza distruggerli. Può lo spirito del seme del Cavallo nell'uovo dell'Aina, o quello dell'Aino nell'uovo della Cavalla dar moto all'inclusa sua macchinetta; ma perchè è un moto non in tutto a quella confacente, urtando alcune parti più, altre meno, e facendo sviluppare con una certa violenza, e non affatto naturale maniera le medesime, o ne segue, che il feto partecipi dell'una, e dell'altra figura, e né l'uno, né l'altro distintamente non sia. Quella figura, che veggiamo esternamente mutata, lo sarà anco internamente, e in particolar nelle Ovaie, quantunque occulta alla corta nostra villa, e in conseguente renduta inabile, per ricevere dentro le sue uova mai fatte, imperfette, e crude, o che forse non ci sono, quella fecondazione, o quel moto, che alla grande opera di ricerca. Ma se è lecito dir altra parola in una cosa cotanto oscura, arderei di dire, stando sempre sul nostro sistema, che intanto le Mule non partoriscono, in quanto non hanno, né possono avere le verissime uova nella loro Ovaie. Dico, (e) che tutti i generi, e tutte le spezie furono create in un sol colpo da Dio, e che in quell'ammirando momento in ogni prima Madre rinchiusi tutti i fetti de' venturi vinenti sino al terminare del Mondo. Se dunque così è andata la mirabil cosa, come per testimonio di S. Agostino, e d'altri, e come con fortissime ragioni abbiamo già provato, (d) chi non vede, che non essendo state create immediatamente da Dio le Mule, non può in quelle mettere tutta la loro, dirò così, Mulesca Prospia: Non è eterno ciò, che direttamente non viene da mano eterna, e può bene il caso per una volta sola partoris mostri, o alcuno di una spezie contraffatta, e gnasia; ma non durevole, mancando in lui quella data benedizione, quella facoltà di crescere, e di moltiplicare, né avendo in se tutti que' requisiti, come abbiamo accennato, che ad un lavoro sì prodigioso, e superante l'umano intendimento si cercano. Sò, che alcuni possono dire, che ci sono state Mule, che hanno partorito, come afferma, fra gli altri, Plinio così scrivendo: *est in animalibus nostris Mulæ peperisse facti, verum prodigii loco habuim*; e Giulio Obsequente riferisce, ch'essendo Consoli C. Valerio, e M. Herennio, nella Puglia partorì una Mula, lo che anch'esso fra i portentosi ripone. Ma di questi portentosi abbiamo ritrovato altre volte tanti di falsi, che non farà un gran peccato in Filosofia

Ortome di
figura di
mostro da

Composto
di due spezie
date, e si
della coe-
rare una
figura

Ma se non
partorir au-
to se non
avuto nell'
Ovaie, o
perchè.

Ma se non
chi altri
Ma se non
generica

A' una
Mule hanno
partorito, se
vediamo a
vicino, e ad
altri.

(a) In pag. 336. 337. (b) In pag. 336.

(c) Cap. 14. e Cap. 15. e Cap. 16.

(d) Nel Cap. 15. 16. Pag. 31.

CAPITOLO XXI.

Altri

fosia il negargli, e se anco vogliamo conce-
dergli, sono sempre rari miracoli, che non
danno legge. Aleano pure ha scritto, che
le Mule nel scondissimo Egitto sono secon-
da; ma finché non mi porto nell'Egitto, a
sincerarmi del fatto; smentis a crederlo;
tantopiù, che Piero Valeriano narra, che
gli Egizj volendo indicare una Donna ste-
rile, dipinsero una Mula, ed è passato per
proverbio, quando vogliamo denotare una
cosa, che non sia mai per seguire, che sa-
cederà allora, cum Mula pepererit.

Altri han-
no detto
che non
sia mai
per seguire,
e non
sia mai
per seguire.

18. Ma sono ormai stanco, benchè non
faccia altra fatica, che scrivere, di dar ri-
sposta a quanto di più forte, e di più fre-
quoso ha saputo pensare quella gran mente
dell'ingegnere Sbaraglia, per scriver apertamente,
e di soppiatto, per diritto, e per
traverso tutti i difensori della generazione
dall'uovo. Vi resterebbono altre sottil-
gezze, per non dire altri eleganti riboboli
(co' quali non fa altro, che sfogare con la
collera la sua erudizione) da sciogliete, e
da levare, acciocchè resti senza alcun' om-
bra, libera, e netta la nostra sentenzia: ma
chi ha ben capito questo nostro Sistema,
può da se solo (s'io m'io diritto) con tanta
facilità liberarsene, quanto è facile al vento
dileguare le nebbie. So, che altri, di me
più dotti, e de' quali faccio distintissima
ma, hanno anch' essi tentato di togliere le
principali obiezioni del menzionato Signo-
re; ma io ancora, che diversamente hanno
ciò fatto, per avere diverso Sistema, laon-
de sono sicuro, che non riceveranno in mal
grado, che anch'io abbia risposto, fondato
sul mio, giacchè ho veduto, e sentito, che
gli Avversari a quelle sue, quantunque in-
gegnerose risposte, quietati non sono; ma
sempre più aspri non solo scardamente ne-
gano la generazione dall'uovo; ma per ve-
ro dire, assai francamente la burlano. Se da
tante ragioni, da tante prove, da tante
esperienze, ed osservazioni palpabilissime per-
suasi, o conquis non restano, io non so
daddovero più, nè dir, nè far altro, non
avendo avuto modo migliore di farlo, sen-
za paura d'errare, che al giudizio del sen-
so rimettergli, come soleva dire Costanzo Va-
rollo nella prima Lettera de' Nervi Ottici,
scritta al famoso Girolamo Mercuriale: ov-
vero sarà necessitato a fare, come Socrate
faceva agli ostinati Sofisti, cioè artatamente
confermargli nelle sue menzogna, ser-
vendo loro di eterno gattigo, il sempre-
più involuppargli nelle amate sue tenebre,
e far sì, che non veggano, nè mai più vo-
der possano la bella Grecia del vero,

Altri han-
no detto
che non
sia mai
per seguire,
e non
sia mai
per seguire.

Ultima risposta a diverse Obiezioni, solite a
partarsi da diversi contra il presente
Sistema.

1. Molte volte, meco stesso pensando, ho
riguardato, se doveva metterle
sotto l'occhio, quanto finora è stato scritto, e
indisordinato contra una sentenza, la
coi reità maggiore è l'essere nuova; ma l'es-
sere capitate alle mani altri malto reveren-
di Scrittori, che con acute apparenti ragio-
ni possono far breccia nell'animo di certuni,
che inclinano piuttosto a dar fede alle scola-
stiche menzogne, che alle sperienze moder-
ne, perciò ho voluto prendermi di nuovo
la briga di loro rispondere, per non lascia-
re campo alcuno agli eruditi Avversari di
più arrisare, nè a' fedeli nostri seguaci di
più temere. Trovo, mio Signore, molto ra-
di i veri Filosofi: a la ragione probabilmente
si è, perchè l'uomo appena osto gloria nel-
le parole dell'uomo, e nasce nelle preoccupa-
zioni, e non a' d'al ful bel principio a con-
siderare con buon metodo tutti i principali
fenomeni di questa terra, che Dio ha lascia-
to in sua balia. Non fa per lo più ridere,
che il detto dagli altri, e non vuole spa-
ziare per lo vasto Regno della Natura, se
non con l'ingegno; nè le altissime ragioni
con gli occhi propri penetrare, e vedere,
per essere quell'ultima via di sapere troppo
fastidiosa, disastrosa, e di molto tempo
disperditerice. Ma troppo mi diffondo, pro-
vocandomi la materia: sentiamo ciò che di-
cano questi perpicacissimi Scrittori.

Altri han-
no detto
che non
sia mai
per seguire,
e non
sia mai
per seguire.

Altri han-
no detto
che non
sia mai
per seguire,
e non
sia mai
per seguire.

Altri han-
no detto
che non
sia mai
per seguire,
e non
sia mai
per seguire.

2. Il Dottissimo Padre Alberto Tytkowski (a) vuole che nasca il feto dal seme
gettato nella Matrice, come dal seme dei
grano gettato in terra nasce la pianta, per
essersi trovato lo sperma nella Donne aper-
te, dopo il congresso con l'uomo, intra
crassiem uteri, quam Placentam vocant. Se
questo buon Padre non dimostrasse in Pollo-
nia, e fa fosse più vivo, bramerei, che mi
spiegasse, qual senso abbia, e qual forza
questa sua ragione, o con quale forza
mai in quelle Donne Pollacche si trovi il
seme dell'uomo dentro la grossaccia dell'
utero, se sia una tunica, e l'altra, o se ci
sia in loro una qualche parte sollevata, che
anche quando non è generato il feto si chia-
mi Placenta. Giuro, che queste belle Do-
trine a me sono nuove, e nè meno penetra
a capirne l'arcano. Nell'utero delle nostre
femmine certamente non v'è quell'accenna-
za pellegriana struttura; o che noi non in-
tendiamo i suoi termini, quantunque non
parli Pollacco, o ch'egli non intenda i no-
stri, quantunque non parliamo Chinesse. Io
non vorrei già qui apportare una certa
giusta bravata, che fa il Signore Sbaraglia
locali-

Altri han-
no detto
che non
sia mai
per seguire,
e non
sia mai
per seguire.

Altri han-
no detto
che non
sia mai
per seguire,
e non
sia mai
per seguire.

*Studio della
motrice Pla-
stica Medi-
che empiri-
ca a cen-
tuali.*

*Risposta al
detto Pa-
dre.*

incollocito contro di alcuni, i quali (a) non
sunt periti in *Arte Anatomica*, quemadmo-
dum *funi plurimi, qui in majorem aliam ful-
tem immittuntur, ipsi praedicunt, & arent &c.*
e poco dopo; se *absolvant ab impropria cogni-
tione, militant Christo, & opianibus sacu-
luribus non se implicant, praecipue in materia
olium praebuit*. Non ho, ne avrò giammai un
tale, e tanto ardentissimo; ma ascolterei ben-
volentieri ciò, che dir mi sapete di quel-
le parti ascose, per profitarmi d'una cosa
si tenebrosa, e sì rara. Intanto dalle osser-
vazioni già da voi esposte a tutto ciò, che
intendo di quel Dotto Padre, è facile la
risposta, ritrovando il seme nell' utero
qualche volta, come altrove ho detto, (b)
acciocchè il suo spirito d'indi si porti all'
Ovaja, non perchè così si fermi, e sabbia-
chi il feto, mentre per osservazione dell'Ar-
veo, del Graaf, e di tanti altri già riferiti
(c) questo feto non apparisce, se non do-
po alcuni giorni involto nell' uovo, che
vuol dire, se non dopo, che dall'Ovaja è
disceso, di cui ho già abbastanza tante volte
parlato.

*Sentenza
della Sacra
Scrittura
mostrata
privata alla
generazione
dell'Uomo.*

3. Salta dipoi quel venerando Padre, a
ricoverarsi sotto l'ombra delle sacre carte,
riferendo un detto di Giobbe, quando vol-
tato al suo Signore disse: *Nonne sicut lac
mulsisti me, & sicut caseum coagulasti me?*
Ecco, dice il suddetto, che non fa me-
morie delle uova, ecco come spiega, che su-
mo cavati da una materia latticinoso, qual
è lo sperma, e coagulati nell' utero, come il
formaggio. Dio immortale! Non vede, aver
parlato quel pazientissimo uomo, per mo-
strare la sua umiltà, il suo oulla, l'assolu-
ta dipendenza, che aveva da Dio, senza
cui niente può farsi, nella maniera appun-
to, che il latte non può da se farsi cacio
senza l'aiuto del Pastore? Avea detto in-
nanzi (d): *Memoratus quia, quod sicut latum
feceris me, & in pulverem reduces me*: a cui
segue, *nonne sicut lac mulsisti me &c.* Segno
ben chiaro, che giocava allora di semplici
similitudini, e non voleva dimostrare altro,
che quanto ho accennato di sopra, non in-
segnar a' Medici, ed agli Anatomici la ma-
niera della nostra generazione, perchè al-
lorà credo, che flagellava da tutte le parti
avesset altro in capo, che filosofare. Sta-
va aspettando, che quell' ingegnoso Padre
aggiungesse le parole, che segnano, *quare
de ovula educisti me*, per mostrare, che
quell' eterno benignissimo Mastro, dopo
aver fatto il Pastore, aveva fatto ancor la
Commare. Queste sono tutte metaforiche
espressioni, che al morale ridur si debbono;
ma non al fisico, che debbono ammaestrar l'
animo, ma non il corpo, e che finalmente
le leggi del Cielo, non quelle della Natura
insegnare ci debbono. Appreso è da sapere,

che se vogliamo prendere anche letteralmen-
te quel senso, come pensò, che siamo stati
muoti, come il latte, e coagulati, come
Ricotta, o Cacio? Cbi ha bocca per in-
gozzare la buona Filosofia, o simile al gros-
so boccone, o ingozzato stomaco si forte
per digerirlo? Umigliamoci a' detti de' Sa-
nti Padri, non ci becciamo il cervello con
certe triche più, che Locali; veneriamo
col capo chinò quelle sacre parole, che io
se racchiudono misteriosi sentimenti di pro-
fondo rispetto, e dipendenza dal Facitore
supremo, e profitiamoci nel ben vivere, e
nel ben morire, oon nel ben filosofare, nè
nel beo concepire, come siamo stati forma-
ti. Che se poi vorremo tirare ancor noi al
nostro senso quella sentenza, dandole limi-
tazione, e significanza dalla sua diversità,
potremo forse dire, che la chiara dell' uo-
vo, e la linfa delle vescichette divise can-
dida, come latte, e accomodandosi a nutrire
le parti, e a renderle sode, come cacio si
quaglia.

4. Le uova (segue a impugnare) si tro-
vano in quegli Animali, che sono privi di
utero, e possono concepir senza quello, co-
me gli uccelli, i' foscetti, i pelici; ma sen-
za l'utero non concepirebbe la Donna, ov-
vero, se concepisse, inutile a lei sarebbe.

5. A chi nella Storia della Natura è di
corta vista, o persica torbido, potrebbe far
colpo questo apparente argomento; ma da
chi ha veduto, o almeno letto que', che
hanno veduto, si scopre subito mendace,
e ridevole. Quanti Animali vi sono, che
hanno le uova, ed anche l'utero? Guardi
le Vipere, la Torpedine, la Raza, il Ga-
leo, il Delfino, il Cane Marino, il Cane
Carcaria, il genere delle Balee, e de' Ca-
ni di Mare, ed altri sì fatti abitatori della
terra, e dell'acqua, e troverà, che hanno
l'Ovaja, le uova, e l'utero ancora, in cui
le covano, in cui oscono i fetti, e da cui
finalmente per la bocca della Matrice s-
legati, e se movevoli fortiscono. Inciampa
dunque il riventissimo Padre in un errore
al grossolano di Naturale Storia, ch'io non
so, coo mio dolore, come scusarlo. E' ne-
cessario, ch'è sappia, essere uniformi le leg-
gi principali della Natura, e differire so-
vente solo nel modo. Tutti i viventi dall'
novo oscono; ma il modo, e il sito della
covatura, e della nutrizione sono discreto-
ti, conforme la quantità, e il grado più,
e meno nobile de' viventi, che debbono es-
sere covati, e nutriti, avendo voluto il Pa-
dre di tutti Sommo, e Sapientissimo, che
conforme la preziosità maggiore, o minore
de' generi, veogano dalle Madri più, o men
custoditi. Cioè volle, che gl' foscetti (tolti
alcuni, che fanno i nidi, e molti pelici con-
seguassero le uova loro in luoghi solati, o
a ba-

*Altra rispo-
sta al detto
Padre.*

*Interpreta-
zione al se-
nte senza ta-
rta.*

*Altra Os-
servazione in-
torno alla
uova, che
non è pro-
prio solo
negli Ani-
mali privi
di utero.*

Risposta.

*Altri an-
danti hanno
le uova; ed
anche l'utero.*

*Tutti na-
scono dall'
uovo; ma
non tutti in
un modo.*

*Storia di so-
dici, o mo-
di diversi
del covar-
si la uova.*

(a) In Epistola ad Lectorem pag. 11. Lib. Oculor. & Mentis Vigil. &c.
(b) Vedi qui Cap. 2. num. 11. e Cap. 9. e Cap. 13.
(c) Cap. 6.
(d) Cap. 10. vers. 30. e 101.

Insetti. a bacio, ed aggujio sopra erbe, frusta, legni, terre, acque, elemeenti, e simili, o sopra, o dentro corpi vivi, o morti, o parti loro, acciocchè dal calore del sole, della terra, delle acque, o de' corpi covati nascessero, e nati da se stessi il cibo si procacciassero, nè le Madri più altra cura di loro avessero. Negli uccelli ebbe più riguardo,

Uccelli. e volle, che le uova esclusse fossero da loro stessi covate, e con attentissima gelosia le guardassero, e de' nati figliuoli gran cura prendessero, imbeccandogli co' cibi propri, e fino ad una certa età custodendogli, nella quale il vitro da loro stessi ricercare potessero, e allora solo restassero dal governo delle Madri liberi, e dirò così, emancipati. Ne' Quadrupedi, come più perfetti, e più accostanti all'uomo, disiderò più cautela, che negli uccelli, imperocchè non volle, che le uova loro fossero escluse; ma dentro se stessi covate, co' propri fughj allimentandogli, finattantochè giunti a un aumento proporzionato gli partorissero, e per certo tempo allattati, gli abbandonassero. Ma quanta cura, quanta gelosia, quanta cautela pose nel più nobile genere di tutti, ch'è l'uomo? Per conservar questo, che doveva essere adoratore di lui, e della sue Opere oltre mirabili conoscitore, non solamente comandò, che la Madre covasse dentro se stessa per tanto tempo l'uovo, e il rinchiuso feto alimentare; ma partorito per altrettanti, e più mesi l'allattasse, e ne avesse una diligentissima custodia anche per anni, finchè potesse, o sapesse procacciarsi il vitro, segno dell'amore non solo suo indicibile alla nobilissima nostra specie; ma della nostra perfezione, alla quale anni, ed anni si ricercano, prima, che vi si giunga. Se tali dunque sono le universal, e restritte leggi di Dio, maravigliarsi non ci dobbiamo, se altre femmine abbiano l'utero, altra non l'abbiano, mentre non è superfluo, dovendosi fare in questo quella covatura, che farsi agli altri al di fuori, o dalle Madri, o da qualunque altro proporzionato calore. S'aggiugue, che quelle femmine, che fanno la uova, hanno già in quelle rinchiuso il dovuto cibo, per l'accrescimento del feto, lo che ne vivipari succedere non potrebbe, per la grandezza de' loro parti, come altrove detto abbiamo. (a) Ho ben osservato, che quasi in tutti i generi ha voluto Iddio distinguere alcune specie con privilegi particolari, che a' gauri, di loro più nobili, sono comuni, e insino negli Insetti veggiamo l'industrioso lavoro delle Api, delle Vespe, de' Calabroni, e la cura, che hanno di provvedere il vitro a' loro figliuoli, come hanno ancor le Formiche &c., del che ora parleremo in altro Trattato. Mostreremo pure altrove una certa maravigliosa cautela, poco finora osservata, o conosciuta,

che lega insieme tutte le cose di questa bella mole, ovvero un certo ordine, e certi gradi, dal meno perfetto de' quali si ascende al più perfetto, non saltandoli giù, come di balzo, da uno in altro; ma essendovi sempre una, o più spezie di mezzo, che lo connette, e lega, il quale dell'inferiore, e del superiore partecipa.

6. Apporta il detto Padre la differenza, ch'è tra il feto de' vivipari, e quello degli Ovipari, intendendosi quello nell'uovo, e quello nell'utero; dunque (conchiude) anco per questa osservazione, a per questo motivo dall'uovo non nasce, altrimenti fra l'uno, e l'altro niuna sarebbe la differenza.

7. Ecco un'altra atma incantata, ma che presto si rintuzza, e frange. Dal detto di sopra la risposta si cava. Non parliamodessimo della nutrizione, ma della generazione, che può essere analoga, come in fatti ella è, quantunque poi il modo di covar l'uovo, e di nutrirsi il feto sia in certa maniera differente. Anzi diciamo, essere la ragione vera, perchè le Donne, a i bruti non escludano l'uovo fuori dell'utero, cioè perchè il feto doveva essere diversamente alimentato, non potendo una Donna, nè una femmina fra bruti, partorire i feti dentro l'uovo con la cortecia dura, che tutto il nutrimento necessario chiudesse, perocchè riuscito farebbe di troppa gran mole, e in conseguente di troppo incomodo per partorirgli. Di quanto Aristotelevola grandezza farebbe stato l'uovo d'una Donna, a proporzione del sito, per cui uscirebbe, se avesse dovuto in se rinchiusere tutto il nutrimento, che in nove mesi a quello si porta? E così discorriamo delle Cavalle, delle Cerve, delle Cammelle, delle Vache, delle Elefanti, e di tutti quanti i Quadrupedi. Veggiamo il provido consiglio della Natura in quelli animali, che hanno le uova, e sono vivipari, de' quali abbiamo già fatto parola. Vuole, che rompano la buccia nell'utero, che colà si nutrano prima, ch'escano, tutti gl'involgi, e da quelli si liberino, acciocchè d'istessi, allegati, e se agitati possano con fatica, e incomodo minor della Madre venir a godere la luce.

8. Aggiugue, che nelle Galline non nascono mole, ma nelle Donne sole, ma quelle nascono dal seme, dunque anco i feti dal seme vengono, e non dall'uovo.

9. Ingegnoso è l'argomento, e sarebbe forte, se i fondamenti suoi non fossero. Io primo luogo non è vero, che nelle uova delle Galline non si veggano mole, avendone io più volte veduto, e descritto una fino, quando diedi fuori un saggio dal mio Trattato de' Mostri (b). Il secondo luogo anche le mole vere, che nelle Donne si generano, dentro l'uovo si fanno, avvertendo però, che ve ne sono molta di sparite, molta d'idea.

Altra osservazione sulla natura del modo di nutrirsi.

Risposta:

Ragione per cui le Donne, e i bruti non escludano l'uovo fuori dell'utero, cioè perchè il feto doveva essere diversamente alimentato, non potendo una Donna, nè una femmina fra bruti, partorire i feti dentro l'uovo con la cortecia dura, che tutto il nutrimento necessario chiudesse, perocchè riuscito farebbe di troppa gran mole, e in conseguente di troppo incomodo per partorirgli.

Sarebbe troppo superfluo parlarne nell'utero.

Altra osservazione, che nelle Galline non nascono mole.

E' falsa la proposizione, essendole mole nelle uova quando volte.

Quadrupedi.

Uomo.

Risposta.

Cure, quando si covano le uova.

Il caso di una donna che ha avuto un feto di parte.

(a) Vedi qui Cap. 19. num. 104.
(b) Male spuntato.

d'ideali, e favolose, con le quali molti creduti Antoi hanno impiacciata, e guasta tutta la Medica storia. Non è la vera mole, che non ammassa informe di membra confuse insieme, ed intrigate, le quali non hanno potuto col regolato ordine naturale slegarsi, e svilupparsi, per mancanza d'urto, o di moto proporzionato, o sia ciò derivato dallo spirito profuso debole, e da qualche altra cagione non naturale negli organi destinati alla espansione accaduta. Altre prove ha detto questo chiarissimo Padre, ma perchè sono uniformi co' dubbj del già impugnato Sbaraglia, de' Francesi, e di altri, che (se non m'inganna il vero mal conosciuto) si veggono già spianati, e spariti via, perciò passeremo ad alcuni d'Autori diversi, sì per mostrare la dovuta stima ad ognuno, sì per levare tutti que' nei, che appreso certi, che non ben chiaro veggono, e s' quali del delfo di sapere non riscalda il petto, e da pigrizia di sperimentare son vinti, possono renderla men bella, e meno aggradevole. Ho osservato, Illustrissimo Signore, che fa sovente più colpo un Argomento apparente, o una fastidiosissima Loicale seccaggine, che una forte smentita, se chi l'ascolta, o la legge, non penetra fino al fondo, o non ha tutta l'esatta notizia del modo di operare, sì in generale, come in particolare della Natura, o se non s'intenera, a considerare ben' addentro, come la cosa sia.

*Non mole
quale sia.*

*Arramenti
sotto lei ha.
non appa-
re alcun mo-
to forza.*

*Altra Ob-
biezione.
Spirite fo-
condato
volrebbe
per la cavi-
tà dell'Al-
domo.*

ro. E' difficile, dicono alcuni, il ennepire, come lo spirito fortissimo fecondatore, giunto, ch'egli è per le trombe all'Ovaia, non volti tutto per la cavità dell'addomine, dove è tanto, e sì ampio spazio, invece di penetrare per gli acconati angustissimi pori dentro l'ovaia, e fecondare le uova, nella maniera appunto medesima di un fumo, sollevante in alto, anderà ben sì vagando, dove il luogo è più largo, e dove minore è la residenza, ma non s'arruolrà fra le angustie di pori, o scissure, particolarmente laterali, dove forza, ed urto maggior si ricerca, per superare più resistenza, e dovendosi pure piegare, e ripiegare, per entrar negli ultimi, e più cupi ricongiugli di quella parte.

11. Chi non ha ben' inteso, come la bocca della tromba in quel tempo abbracci l'ovaia, come gli orli, o simbrie sue con i dintorni della medesima elasticamente si combacino, come sia aperta, e dilatata una, dirò così, fenestrella nella cima della papilla del corpo glanduloso, oltre i pori allargati, che la circondano, e finalmente, come là dentro si faccia allora un moto, o un vortice particolare, e come tutte quelle parti sieno zaffatte, e calde bollenti, non può nè meno ben' intendere, come lo spirito giunto su per la tromba all'Ovaia, invece di spandersi, e volare per la cavità dell'addomine, s'insinui per pura mec-

canica necessità dentro il follicolo, o calice, o corpo giallo, come chiamollo il Malpighi, e passi a fecondar l'uovo in quello rinchiuso, come detto abbiamo in più luoghi. (4) la posso attestare, d'aver veduta la tromba strettamente abbracciata con l'ovaia, del che ne fa pur piena fede il Graaf, il Litte, Verney il giovane, e tanti altri, laonde se anche un fumo volante per l'aria coperto, e compreso da densissima tela fosse sforzato a portarsi dentro canali, i quali imboccassero alvei fori, o sfenditure, quantunque tortuose, e cupe, sarebbe necessitato, a penetrar colà dentro, e a non andare, dove per altro, posto in libertà si potrebbe vagando, dove più spazio, e minore contrarietà trovasse. Quegli stimoli, che sforzano, a gonfiarsi, ed a muoversi le fibre della vagina, e dell'utero, sforzano anche a gonfiarsi, ed a muoversi quelle delle trombe, le quali, essendo moderatamente curve, tirata cadanna da un membranoio legamento, come l'Arco dalla testa suona, vengono in tal postura tenute, che quantopiu quello si gonfia, e le trombe s'allungano, tantopiu all'Ovaia s'accostano, e con i lembi delle sue membrane circondatrici, sposte agguila di foglia, s'applicano alla medesima, e fanno l'ufficio d'un Imbuto, o Pevera, atta tanto a portare, quanto a ricevere, o di un coperchio, che impedisce, che lo spirito si diffonda, e in alto voli.

12. Forte argomento, e da non prendersi a gabbo, è il pensato da alcuno, riguardante la similitudine de' figliuoli, ora col Padre, ora con la Madre, e non solo nell'esterno, ma ancor nell'interno, se i mali ereditari, e i costumi ancora osserviamo, i concludiamo egli è segno, che concorre il Padre, non solamente con lo spirito del suo sperma, a dar moto, ma anche con la parte viscosa, e grossa a formare il corpo, di maniere che il feto venga composto nell'utero dall'uno, e dall'altro seme rimescolati.

13. Tremano alcuni de' nostri, e paventano questo colpo, quasi dato tra capo, e collo, mentre se la Duana ha in sé tutta la macchinetta già formata del corpo, se non ha bisogno, che di moto, e di sviluppo dal Padre, come può imprimer l'immagine del suo vulto, come il seme, o fermento de' suoi mali, come il carattere de' suoi costumi? Chi non sa la forza de' moti, ancor piccoli in una molle, e tenerissima macchinetta, non capirà certamente giannai, come accadano i suddetti fenomeni: ma chi pensa bene, e riflette, che ogn'urto piccolo, ogni minutissimo ondeggiamento, ogni gentilissima tremola agitazione può contorcere, allungare, piegare, abbreviare, e variare la postura di quelle fibre, che sono poco meno, che fluide, non è maraviglia punto, come lo spirito fecondatore, ch'è

*I fluidi vol-
no, dove
tremano, si
non co-
stantem-
te.*

*Trombe
come s'ap-
plichino all'
Ovaia.*

*Altra so-
luzione.
Arrivato
della Giu-
stina de'
Ricordi
Ora.*

*Risposta.
Ogni poro
senza può
alterare
quella mol-
le, e se
minimo
macchiato-
ta.*

*Risposta.
E' d'uopo
sapere bene
la natura
mole, e la
fuerza di
quella par-
te.*

Tomo II.

X delfi-

destinato, a dar moto a' solidi, e a incominciare lo sviluppo ulteriore di quegli arrendevoli, e pieghevolidissimi Ordigni; farà, che conforme gli urti suoi, si moveranno più, o meno, e maggiore, o minor impressione faranno ne' solidi, che allungare, ed allargare si debbono; laonde ogni poco di mutazione di fibra più, o meno allungata, più, o meno allargata, o contorta, o increpata, o ooo abbastanza dilatata, o in qualsivoglia altra immaginabile maniera dalla sua prima postura alterata, farà, che il volto sia simile, o dissimile dal Padre, che le viscere interne sieno bene, o male organizzate, e che i liquidi, che son per farsi, e vagliarsi da' pori di quelle sieno di ona, o di un'altra tempera, o più, o men puri, d'onde le qualità del corpo, o i costumi dell'animo, che seguono il temperamento, debbon dipendere. Io non voglio, che ad altro riflettano i Signori Avversarij, che alle macchie, o Vigne, che ricevono maravigliose ne' loro teneri corpicelli i figliuoli, quando ancor sono nell'utero, per la sola forza dell'immaginazione della Madre.

Macchia,
e Vigna come
di leg-
giari d'im-
primenza.

Si contano, anzi si veggono tutto giorno così, che fanno sfiorire, e pure tutto è nato per forza del moto degli spiriti della Donna, quando anche sovente il feto era grandetto, che vuol dire, quando gli organi erano più sodi, e non così facili a piegarsi, come ne' primi incontri dello sviluppo. Se con istimali a vergogna scrivere senza altra riprova ciò, che mi passa per la immaginazione, aggiungerci un'altra cosa di non lieve considerazione, cioè, che le Voglie vengono imprime ne' figliuoli dallo spirito della Madre, ch'è fuori di loro, che si che sempre più cresce il miracolo, dove al contrario la similitudine, i mali ereditarij, ed i costumi o buoni, o rei, che seguir debbono, vengono da uno spirito, ch'è dentro loro, cioè da quello, che penetra dentro la lor macchinetta, e che fu l'unica, e necessaria cagione, che incominciassero a muoversi, ed a vivere. Se dunque ha tanta forza lo spirito della Madre, spinto da una forte immaginazione, di portarsi al feto (che pure egli è, come in un piccolo Mondo da se, non continuo, ma contiguo solo con essa) e imprimere macchie, caratteri, stimate, o voglie prodigiose di animali, di frutta (che sino a quel tal tempo, che crescono, e maturano fuori di noi, crescono in essi, e maturano) di cibi, di bevande, o simili, sino a renderli mollosi, e di figura tutta dall'uomo diversa, e non dovrà aver la medesima, anzi incomparabilmente maggiore, per la ragione detta di sopra, lo spirito fecondatore, a cui tocca l'ufficio di dare i primi moti, di regolare lo sviluppo, e di penetrare di vaso in vaso, di organo in organo, di fibra in fibra?

Macchia
glia per
pura del
le voglie.

14. Incalzano l'argomento; ed hanno pensiero di scivolare affatto il nostro sistema con un'autorità d'ippocrate, tolta dal libro de Genitura, dove lascio notato, che molte Donne partorivano già femmine, fecondate da' loro uomini; ma dopo passare ad altri partorivano Maschi: e quegli uomini stessi, da' quali le Donne partorivano femmine, passati a mescolarsi con altre Donne generavano maschi: e quelli, da' quali si generava il sesso maschile, mescolati con altre Donne, partorivano femmine: laonde con maestrale autorità conchiude, e questa ragione certamente dichiara, che tanto il maschio, quanto la femmina hanno in se la maschile, e la femminilità.

Altre
dignità
e talia da
no' d'ac-
tà d'ip-
crate
il maschio
quanto la
femmina.

15. Questa leggenda, che considero molto, perchè sulle osservazioni fondate, avrebbe gran peso, se fossero sempre, e tutte vere le osservazioni, che il gran vecchio apporta; e forse nella Grecia doveva esser vera, ma nell'Italia, e nella nostra Lombardia no molte, e molte osservazioni in contrario. Ma concediamo, che per lo più non sia falsa, possiamo dire, che lo spirito fecondatore, costando anch'esso di particelle corporee figurate, benchè minutissime, per entrare dentro i pori dell'uovo, e per dar moto alla macchinetta, debbe aver proporzione con le figure de' detti pori; laonde, se l'uomo ha lo spirito per i maschi, resteranno soli fecondate quelle uova, che maschi contengono, e così solo nasceranno maschi; ma se ha lo spirito per le femmine, resteranno soli fecondate quelle, che contengono femmine. Mutando poi l'amarito la moglie, o la moglie il marito, il modo della fecondazione in certa maniera si altera, a si muta, imperocchè si muta genio, si muta amore, e la maniera di vivere sovente si muta, onde tanto nel maschio, quanto nella femmina interne alterazioni si fanno, che possano in quello far più, o meno copia di fervidi spiriti, e in questa più, o meno pronta maturazione di uova, che femmine, o maschi contengono, dal che l'accennata diversità de' figliuoli derivi.

Non sono
sempre una
qualcosa.
te vera
tutte le
probabili
d'ipocrate.

Corretto
il detto d'
Ippocrate
come si
spiega.

Come si
muta il mo-
do della fe-
condazione.

16. Ingegna ora pure un'altra obbiezione, cavata parimenti da Ippocrate (4), quando narra la famosa storia della Cantatrice, che consigliata da lui, per disperdere, saltò sette volte, e cacciò fuori una genitura oviforme, o non aborto nel suo novorinchiuso di lei giorni. Se dunque, dicono, cacciò fuori un oviforme feto, di soli sei giorni (io che dovea aver compreso Ippocrate dall'asserzione della Donna, interrogata quanti giorni erano passati dall'accoppiamento col maschio) non si può dare, che quello venisse da' testicoli, essendo l'uovo, quando sta in quelli, quasi invisibile, nè si può sfaccare a forza di salti, ma è d'opo aspettare, che da se stesso esca, dolcemente, e a suo tempo solo dalle fibre carnee della tonaca del testicolo, e del suo calice spremuto; dunque

Cavato
un altro
argomento
da Ippocrate
per l'oviforme
feto, che
fuori del
suo ovulo
esce.

dunque si generò nell'utero, e in conseguenza è falso il nostro Sistema.

È comune di lubrica fede.

È un qual'arso di fantasmi, o non di giorni.

Capiamo di certo che solo col tempo cala l'arso, non l'altro.

Argomento solo della Sacra Scrittura.

Determina, che la concezione si faccia nell'utero.

Non debbo il Filosofo rilevare a' miracoli.

17. Di quanto lubrica fede, trattandosi particolarmente di lascive materie, s'èno le Donne, non v'è alcuno di pasta sì dolce, e di sale sì tenero, che non lo sappia. Quell'abborro, se era, come un uovo di Colombo, o anche d'uccelletto, era di settimana, e non di giorni, poichè quella scialtra femmina, che volle anche parere nelle sue disoneste modeffe, accusò forse ad Ippocrate il solo ultimo Venereo colpo, tacendo gli altri, che per l'addietro avea fatti, da uno de' quali restò Infantata. Disgrazia, che anche alle Cantatrici de' giorni nostri fuole accadere. Dopo, ch'è fecondato l'uovo, dà alquanto tempo a discendere, come a suo luogo s'è detto, e nell'utero per molti giorni nulla si vede, che gonfiezza, e morbidezza di tonache, e di vasi, che vuol dire un solo preparamento della parte, per ricevere, fomentare, e nutrire l'ospite venturo. Quasotempo poi restò nell'Ovaja della Donna, prima di calare al basso, non lo possiamo sicuramente sapere, mentre non si possono fare quelle sperienze, che fece il Graaf nelle Coniglie, il Verheijen nelle Vacche, io nelle Pecore, e l'Arveo nelle Daine, e nelle Cerve. Questo solo sappiamo adesso di certo, per le comuni osservazioni di tanti, che tutte s'incontrano, che dopo la fecondazione s'èorono alcuni giorni prima, che apparisca vestigio alcuno d'embrione nell'utero, cioè tanti quanti si cercavano, per fare, che l'uovo dall'Ovaja venga, come sputato fuori, e per le trombe uterine portato in grembo dell'utero.

18. Più non resta, che un'obiezione, che voleva per profondo rispetto, e venerazione a una materia sì sacrosanta, e sì grave, tacere, ma perchè la trovo stampata, e m'è stata fatta più volte, e con molto strepitosa burbanza la portano certi dotti uomini, e savj in iscrittura ne' circoli, perciò è dover soddisfare, dichiarandomi con ogni riverentissima umiltà di chiamar sempre la fronte più a venerare, che a contraddire. Determina, dicono, la Sacra Scrittura il luogo della Concezione nell'utero, come S. Luca nel primo, e nel 2. Capitulo (4) parlando della Concezione di Cristo: avendo questi voluto, esser in tutto simile a noi, per testimonio degli Appostoli, *excepte peccato*.

19. Tutto, per non dir falso, va bene; ma volè provare ampollosamente una cosa fisica con un miracolo de' miracoli, è un rifiutare il buon gusto di questo secolo Iperimentatore, ad è fare una cosa non consonante a un naturale Filosofo. Noi non parliamo di *eventi* fatti sopra ogni ordine della Natura, ma di quelli, che tutto di giuovono con le leggi ordinarie della medesima.

Tomo II.

Colla fece Domennedio conoscere la sua somma misericordia verso di Noi, la sua somma bontà, l'onnipotenza sua, onde non possiamo citar quell'esempio unico al Mondo, per mettere in chiaro il dilemma della Generazione d'Attiliolele, o d'Ippocrate, o di alcun'altro antico Maestro. Mi fanno da ridare certi Filosofi di lunga rabba, Cristianielli troppo dubbiosi, che imbevuti delle dottrine di certi vecchi Scrittori, che non hanno mai avuto il lume della vera Fede, vogliono con questa provare, dando frondi per frasche, e rimprocciando i Muderul, stracchiavano senza, lontani mille miglia, a favore de' loro capricciosi ideali sistemi, quasi che coloro lovoletti nel cicco nerissimo Gentilismo avessero preveduto, o saputo gli alti Misterij di Dio, o che Dio avesse voluto servirsi delle loro penne, per isvelare i suoi sacrosanti Misterij. Toruo a dire, che le sacre carte lovoletti da servirsi di guida al Cielo, e di Maestro, per galignare l'altero salto del nostro spirito, non per imparare le opere della Natura in questa bassa terra. Con questa consiglio ci dobbiamo, o' suoi libri dobbiamo leggere, e sudare, e faticarci nelle sperienze, e nelle osservazioni, non credere mai di capire col solo sedere a Scatena, voler prendere artatamente u stracca con litigi, e stracchiamenti di parole, che non risultano mai, e nulla concludendo voler sempre piastre, se non con altro, almeno con l'armi dell'arroganza. Quella, che in molti par Religione (dimasdo perdono a questa mia innocente sincerità) è preta Arroganza, o Superbia tollerabile, non volendo abbassarsi con umiltà, a cercar fra cadaveri, e fra schisità, come il fatto sta; ma credono di giungere a capir tutto col solo loro ingegno, quantunque corto, e spollato, ed a sapere ogni cosa, senza mai veder nulla. Ma per dire anco alcuna cosa direttamente all'Argomento, rispondo, che altri interpretano, invece di *utero*, *ventre*, e invece di *concepire*, *contenere*, e non essere sicuri, che la Sacra Scrittura abbia alloua della *prima concezione* parlato; ma in senso più ampio, per lo che l'interpretamento degli accorti Avversari dà troppo stretto, e troppo duro. Si può anche rispondere con ogni riverente modeffa, che la Sacra Scrittura abbia presa la parte più nobile per l'altra, e che abbia parlato in quel modo per intelligenza di tutti. Che se soddisfatti non restano, io profondamente m'umiglio, e confesso nelle cose divine la mia ignoranza, non espando però, come essi s'èno sì fortunati, a felici, che possano con tanta franchezza sapere, conchiudendo con Tullio: *Ipse quicquam tanto ingratius error, ut se illa scire persuaserit*.

20. Avrei molto altro da dire intorno a questo oscurissimo lavoro della generazione,

X 3 cioè

Ingenno d'alcuno in voler provare il sistema de' Grandi Filosofi con la Sacra Scrittura.

La Sacra Scrittura debbo servirsi di guida al Cielo, non per spignere l'uomo, ni della terra.

Risposta diretta all'Argomento.

T'elefina l'arso, altro caso spirituale alla generazione, per non sfar troppo l'arso, lo si ingoia.

(4) Ecce concipies in utero &c. & aliter: Quod vocatur est ab Angelo priusquam in utero conciperetur. &c.

così come si attaccò l'uovo all'utero, in qual maniera si nutrirà il feto, in qual modo le parti sue perfezionando si vadano, come circolino i fluidi, come si separino, e con quali ordigni, in che stato, e modo gli vengano dalla Madre comunicati, qual'organo sia la Placenta, e come composto, e quanti vasi cogliati, e forse incogniti vi concorrano, e finalmente spiega- potrei altre cose non meno utili, che dellettevoli; ma troppo al palato de' saggi stucchevole diverrei, e con meschinissima gloria, e fastidiosaggine altrui troppo lungo essendo, anzi forse rimbrotti ulteriori cercando,

*No volete
esser solo
la prima
figura della
Ginecologia
se.*

Non avrai da far altro tutto un anno.

Il mio primo, e principale intento è stato di cercare la prima opera della generazione del feto, non come tutto il resto segue sino alla esclusione del medesimo. Se abbia, la Dio mercede, toccato il punto, o almeno mostrato il falso degli altri, posto in buon lume il mio incerto, che in tanta oscurità può discoprirsi, m'appello al Tribunale della Natura, ed alla Protezione del tempo, anzi m'appello al sano giudizio di V. S. Illustrissima, che con animo dispassionato, e sincero, nè abbagliato da certe false dottrine, cavate dalle garrule Scuole,

E tratte dalle glose d' Aristotele,

Che reti, e lacci agl'ingegni restarono, può distinguerlo, e validamente proteggerlo. Troverà almeno il tutto esposto con quel candor Filosofo, che siccome in ognuno lo bramo, così sarei degno d'ogni più amaro pianto, se non l'avessi, e l'assicuro, ch'io di me stesso mi vergognerai, e non saprei, come scrivere una menzogna: da me per tal conosciuta, quando anche fosse per ruolare ogni mio più applaudito Sistema. So, che molti facenti, a' quali facilmente amara bile sale al naso, si faranno beffe, perchè ho difesa la sentenza delle uova, egate le vescichette linfathe per nova, e poi detto fraocemente, che nell'Ovaja, e nel suo Calice non le ho mai con sicurezza incontrastabile vedute; ma io non ho voluto giustare la gente meno accorta, ho detto senza frastuono, e senza fanciulleschi ornamenti la pura purissima verità, ed ho, ciò non ostante, sostenuto, che ci sieno, o almeno un noo sì che d'ansloga a loro, per avere altrove tante osservazioni, e tanti Argomenti, che hanno violentato l'animo mio, a così credere, ed a così stabilire: sperando intanto, che altri, di me più oculati, o più fortunati possano un giorno con evidente chiarezza vederle, far ricredere gli avidi del vero, e rendere certa, e sopra d'ogni dardo quella sentenza, nuova sì, ma la più uniforme a tutte le leggi della gran Madre, e la più naturale di quante finora sono state dagli andati Medici, e Filosofi immaginate, o delirite. Forse il sommo Maestro eterno ha riservato a Voi, che avete il petto pieno di sa-

*più chiara
come dell'
Astrale.*

*giocare
nell'Astrale
se.*

*Indi del
signor Gio:
vanni, e
Conchiudere
nell'Opera.*

pienza, e che sete inalzato pel vostro merito ad un seggio, ove a pochi è permessa la speranza, non che la facoltà d'arrivare, ha riservato, dico, a Voi, il dar l'ultima mano a questo Sistema. Trovate modo col vostro sovrano ingegno, di scoprire con evidenza questo primo principio della generazione, che certamente nell'Ovaja si fabbrica, o si sviluppa, che, come dice il Dottissimo Fontanelle, se nel calice dentro l'Ovaja si scoprirà chiaramente l'uovo, non vi resterà più alcun dubbio della verità di questo Sistema, e tutti saranno sforzati, volenti, nolenti, senza rieste, o contese, ad abbracciarlo. Seguitate nelle Vittorie il vostro Sovrano invincibile Monarca; trionfate, come egli sopra i Nemici, Voi sopra l'ignoranza de' Secoli, fuggate tutti i turbini delle false Dottrine, e ponete sul Trono la verità, finora sfoderata dalle menzogne. Io vi applaudirò da lungi, e goderò d'aver servito Voi, nel lavorare questo Trattato, di cui potevate esser migliore Autore, e Voi d'aver servito al pubblico, nel ritrovare, e mostrar nuda la verità per le mie calde preghiere &c.

22. Aveva, Sapientissimo Signore, determinato, di non abusarmi più della vostra pazienza, e qui per fine; quando certe, non so, s'io dica, o querele, o rimbrotti di alcuni, che si mostrano, almeno in parole, per la salute pubblica appassionatissimi, giunti alle orecchie mi sono, i quali me non solo di lumi nuovi della Teorica illustratori; ma delle cagioni occulte de' mali, e de' loro rimedj scrivente vorrebbero. A giusta, il confesso, ma a dura impresa con tanto m'invitano, quanto mi spronano, e non vorrei, che d'avermi invitato, o spronato pentiti poi fossero, sì perchè altro ingegno, ed altre forze, che le mie, ricerca, sì perchè l'Arte nostra, in materia di porre le mani in pasta, così discorde, e turbata ritrovo, che incontrare il genio d'oganno con solo difficile, ma impossibile veggio, o parmi vedere. Alcuni Medici nulla, alcuni poco, alcuni troppo a' rimedj credono, altri solo gl'innocentissimi ammettono, altri se ne fanno beffe, e a' più efficaci, e operatori s'appigliano. Io non vorrei dire, che tutti, o quasi tutti vadano errati, perchè troppo ardito farei; ma col rispetto, e con l'umiltà ad ognuno dovuta, dirò almeno, che conforme i vari casi, ora al vero, ora al falso, tutti, o quasi tutti s'accollano, come oell'ultimo Capitolo de' Rimedj sarà forse conoscere. Né troppo, nè nulla credere dobbiamo, essendo ogni estremo vizioso, e sono quasi in dubbio, a determinare, quali in maggior errore involti sieno, o que' che troppo, o que' che nulla credono. Una via di mezzo è in ogni cosa laudevole, essendovi certamente i rimedj; ma non tutti quelli, che sotto tal nome vengono descritti, sono, per vero dire, rimedj. Né oolla, nè troppo, nè sem-

sempre i troppo miti, nè tatti, nè sempre i più gagliardi ordinarie dobbiamo, e piuttosto stare per l'ordinario al di sotto degli estremi, che negli estremi, quando estremi, e poco meno, che disperati i mali non sieno, per essere ogni violento alla Natura nemico. Il cominciare da' più miti, quando il tempo, e l'occasione lo permette, è prudenza, anzi egli è de' primi Padri prece-
tetto, ma il fine desiderato non veggendo, o la violenza, o celerità del male non permettendolo, a' più efficaci passar dobbiamo, e mostrarsi veri Medici, non istare con le mani alla cintola, oziosi spettatori della mancante Natura. Procurerò dun-

que, o Dottissimo Signore, di fermi co-
scere sta quegli, che nè troppo, nè nulla credono, amero per ordinario, la mediocri-
tà fra gli estremi, e se ardirò qualche vol-
ta ne' casi grandi, di abbracciare a tempo, e a luogo ogni più efficace rimedio, lo ab-
braccerò, per non errar con Ippocrate, a cui tutti, e molto fidarsi dobbiamo, per
essere, niuno di sano giudizio ripugnante;
il Principe della Medicina, donato dall'
Altissimo al Mondo, per instabilità, ed
ornamento dell'Arte nostra, ed acciocchè
si veggia, quanto in un uomo, degli anda-
ci, e de' venturi Secoli unico esempio, ha
saputo la sua divina Onnipotenza operare.

P A R T E T E R Z A.

Della sterilità delle Femmine, con la giunta di molte cagioni agli Antichi occulte.

C A P I T O L O I.



Quantunque un eredito italia-
no (*) abbia creduto inutili
tentati (suo), che i Moderni nella
Notomia più minuta spargono,
credendo, che ciò non ostante,
incurabili sieno egualmente le malattie di
quello, che una volta furono: nulladime-
no per ciò non cessano i più diligenti, e
i più savj, di sempre più accuratamente
cercare, parendo rara, e incredibil cosa,
che un male meglio non si curi, quando
meglio la struttura della parte, in cui si-
fiede, si conosca; nella maniera appunto,
che un Artefice non può giammai con fran-
ca mano alcuna macchina muovere, o mo-
vante al primo stato esattamente, e con
maestral sicurtà ridare, se ogni suo più
fortile, e arcano lavoro non comprende,
e con la mano, e con l'occhio non lo di-
stingue, e vede. Il modo primo di medi-
care è mero empirico, e per azzardo, gul-
dato da una cieca pericolosa speranza; il
secondo è ragionevole, e su stabili fonda-
menti appoggiato, che non può errare,
benchè sovente risanare non possa. Sono al-
meno ben certi gl' infermi, che questo per
la viziosa struttura, o per altri argomenti
conoscendo l'impossibilità di sanarli, non
lo porrà al crudele Martirio di cento, e
cento barbari rimedj; ma lascerà l'opera
alla Natura, che anderà dolcemente aju-
cando, non la tormenterà con importuni
soccorsi, e in poche parole, *se non potrà fa-
re del bene, non farà almeno del male*, e non
ridurrà più presto alle ultime angosce i
paci consegnati, ed ingenui pazienti. Par-
po così utile questo nella disperazione di un
caso, che sanar non si possa, il liberarlo dal
martirio de' rimedj, quando era soggetto, e
a quello de' rimedj, e del male? A tale di-

savventura soggette appunto sono quelle fem-
mine stornate, che, o portando dall'ori-
gine, o avendo per accidente acquistata vo-
rganica insiposizione delle parti, alla grand'
opera della generazione destinate, si pongon
tutto alla cura di certi Medici miseri, che
non sapendo l'origine della loro steri-
lità, le medicano tutte a una foggia, gin-
cando a indovinarla, e credendo a forza
di purganti, di cavate di sangue, di ba-
gni, d'onzioni, d'eccitanti l'appetito di
Venere e simili barbarie fare, che ingra-
vidino, quando, se sane, per altro sono, in-
ferme le rendono, nuociono al tutto, per
girovare a una parte, e sulla speranza de'
futuri neidono, o malmenano i presenti.
Così anche il Savio Mercat. (b) dove ac-
cennando, fra le altre cagioni, la sterilità
*ex vizio, & naturali quodam defectu à prima
va constitutione contralto*, vuole, ch' emenda-
ri arte, aut ingenio minimi possit: la quale
specie è necessario conoscere, imperocchè,
se vorrai nel modo degli empirici, e senza
sapere la notomia della parte, curarla, *ipsa
non curata in incurabiles affectus feminam de-
ferat*: lo che attesta accadere per troppo
frequentemente, come notò anche Ippocrate
(c) essere a se stesso accaduto, il quale
con la sua solita ingenuità, molto raro fra'
Medici, confessa, come *ex catapoe ad steri-
litate[m] auferendam exhibitio mortem feminam
inopinatè comparavit*.

2. Può dipendere la sterilità sì dal canto
del Maschio, come della Femmina: ma per-
chè la Femmina è destinata non solamente
a generare; ma a ricevere lo spirito fe-
condatore, e a conservare, e nutrire fino
a certo termine il feto, perciò più facil-
mente questo colpevole diviene. All' Uomo
non è bisognoso un apparato sì grande d'
organi, di liquori, di moti, di tempo conser-
vatore, come alla Donna. Basta a quello,
che

*Donna steri-
le, quali
sfortunata.*

*Effetti
dunque al-
tanta per-
turbare la
sterilità.*

*Antonomia
minutaria
le per la
Pratica.*

*Consolazione
no degli in-
fermi.*

*Femmina
del Maschio,
più facil-
mente steri-
le del
Maschio, e
perchè.*

(*) Hieronym. Sbaraleus de Recensiorum Medicorum Studio.

(b) Lodovic. Mercat. de Mulier. Aff. Lib. 3. Cap. 1. de Sterilitate.

(c) Lib. popular.

che il liquido fecondante getti, come getta l'Agricoltore il grano; ma a quella è assolutamente necessaria un'incredibile quantità di operazioni, a prima, e nell'atto della concezione, a dipoi per nove mesi inciera, fin tanto che scappi il feto a godere la luce. Non parlerò per ora delle cagioni della sterilità dell'uomo, sì perchè non vi è alcuno così ospite nella Medicina, che non le sappia; sì perchè avendo finora parlato della fortissima oltremirabile struttura degli organi della generazione della femmina, a tutti gli Antichi, e a molti anche de' Moderni occulta, mi par diritto, il parlar solo di questa, e andarmi sermendo segnatamente sulle sue ignote, non offerte, o neglette. Per avere una guida la più sicura, e la più gloriosa di tutte, ho pensato attaccarmi ad Ippocrate, il quale, quantunque involto nelle tenebre de' suoi tempi, vide molto, e conobbe in generale, e come fra le nebbie, ogni cagione della sterilità, benchè per mancanza di minute anatomiche osservazioni in particolare tutte non l'esprimesse. Venghiamo dunque al punto.

Non si parla per ora della sterilità dell'uomo.

Ippocrate da guida all'autore.

Prima cagione della sterilità.

Bocca dell'utero aperta al contrario.

Seconda cagione.

Bocca dell'utero aperta poco fuori.

Tercia cagione.

Bocca dell'utero chiusa.

Cagione interna.

(d) la detta, impedendo l'entrata della femminile materia: lo che però (sia detto con ogni rispetto di sì grande Maestri) ha le sue considerabili eccezioni, avendo io veduto moltissime Donne pingui, a seconde; e se non fosse, perchè Ippocrate lo dice, sospetterei anebe, non essere così facile quella predione, se ben si consideri il sito della detta bocca, e particolarmente, quando sovente nell'utero venere discende, e se si pondera la forza delle sue fibre, a come dall'ampia spelonca, e dalle ossa inarcarate venga difesa, dove in quel tempo s'alunga, e mette foca. Possono piuttosto certe calde, o sacchetti d'esforbante piuguedine comprimere le Trombe Fallopiane, e le stesse Ovae, ed impedire il loro accoglimento, e i loro moti, ovvero rendere troppo lubriche, e rilassate quelle parti, e levar alle fibre l'elasticità, e l'energetico loro vigore. Ma perchè parla un così valente Scrittore, concediamola, e fra l'eterne cagioni complimenti pugniamola, fra le quali entra anche l'omento osservato dal Panarolo nel Cadavero d'una Sterile (e) *crasso, duro, e quasi petroso*, che pure poteva anch'esso aver fatto il ginocchio, che sospettato di sopra comprimendo sovente gli intestini sulle trombe, e sull'Ovae: lo che possono pur fare tumori d'ogni maniera, che sopra le dette, o sopra, o intorno la bocca dell'utero ingrossino, a calcino.

Omento si osserva sempre unito alla bocca dell'utero.

Piuguedine come pasta impasta la bocca dell'utero.

Gintone nel caso, e, e quasi petroso, che pure poteva anch'esso aver fatto il ginocchio, che sospettato di sopra comprimendo sovente gli intestini sulle trombe, e sull'Ovae: lo che possono pur fare tumori d'ogni maniera, che sopra le dette, o sopra, o intorno la bocca dell'utero ingrossino, a calcino.

6. Può in secondo luogo internamente chiudersi la bocca dell'utero da più cagioni, delle quali eccone alcune *Intra canalem uteri cervicis* (così il Riolo) (f) *carneisatum exiguum inveni, inferni positum, tanquam pessulum alio obditum*: ed il Berlingio (g) in una leucivissima adultera decollata, che non restò mai gravida, vide un'effluenza carnosa, *qua uteri collum exaltè clauderet, & loco obstruere erat, ut nullum semen utrum ingredi potuerit*. Il Veslingio anch'esso (h) assicura, d'aver trovato nell'utero *frequentibus obstruionibus, tumores, phlegones amplas, proculdubio obditas, contumacesque sterilitatis causas*. Jouberto (i) racconta, che la cagione della sterilità di Caterina Sandra fu *Tuberculum, Pissi magnitudine quod in uteri collo interiore deprehensum esset. Id enim fuisse parvis obstruionibus semini in fundum penetrare*. Mirabile, e rara è l'osservazione, che fecero alcuni Anatomici al riferire del Gemma (k) cioè la cervice dell'utero tutta quanta di puro osso divenuta, la quale impedì non solamente l'ingresso, ma l'uscita d'ogni materia dall'utero. Guai a questa infelice Donna, se, conforme pensò l'Arveo, seguito da altri uomini di prima fama, fosse stato vero, che si fecondassero le femmine.

Riferimenti interni al modo della seconda cagione dell'utero.

(a) *Caulum verò hanc esse dico, si es uterum omnino avenum fuerit à pudendo, non concipiunt.*
 Non enim suspensus uteri generum, sed flamm foras exit.
 (b) *Contingit autem hoc etiam, si parum distoritur licet os uterum prater Naturam à pudendo.*
 (c) *Et si omnino conclusum licet os uterum, necque se suspiciunt.*
 (d) *Idem. t. Aphor. 46. §. 1. Pentecoste p. Obi. 10.*
 (e) *Asopogr. lib. 1. Cap. 11. §. 1. Micell. Cunil. Ao. 1691. Obstruion. 28.*
 (f) *Asopogr. lib. 1. Cap. 11. §. 1. J. In Via Rondeletti. (g) Lib. 1. Cap. 6.*

miue per via delle vene della vagina, del maschiul seme asforbetrici, conciossiocachè, se io tal maniera restata fosse gravida, come mai sarebbe ostoio il feto? Osservo però dalle narrate Storie, che, quando è stata chiusa la bocca dell'utero, sono sempre tutte state sterili, argomento evidente, che dimostra, essere necessario, che per quella, e non per le veoe lo spirito prolifico entri, ed ascenda. Così accettata anche ad una Matrona al dir dell'Ildao, (a) la quale con due mariti fu sterile. La tagliò morta scissagenaia, e ritrovò un scizio, circa *orificium fundi uteri, qui infra anellifundum munitis circumdatus, adeoque uterum claudens, ut styli acies vix immitti possent*. Nella cervice pure dell'utero trovò il medesimo (b) io un'altra sterile non ferita della grandezza d'un uovo d'Oca, così altamente dentro la sua follanza incalstrato, che pareva un corpo solo, nè potè mai lo alcun modo senza laceramento schiantarlo.

7. Ecco dunque dalle Osservazioni anatomiche verificato l' detto d' Ippocrate: *Et si omnia conculsum fuerit uterum, neque sit suspiciamus*; delle quali ne avrei altre, ed altre, ma troppo loogo, e tedioso farei, bastando queste per ora. Può inoltre chiudersi la bocca dell'utero da corpi estranei di varie maniere dentro il medesimo generati. Ippocrate narra (c) d'una pietra uscita dall'utero, che impedì sempre la gravidanza, chiudendo la bocca del medesimo, e nel congresso virile cagionando dolori: e Felice Platero riferisce (d) che una Contessa, restata sterile per anni dodici, da lui curata, dopo un *Semicupio*, un *Infusum*, ed un *Pessario*, scacciò dall'utero *corpus membranaceum crassum, latum, et sphaerum*, dopo l'uscita del quale restò infantata. Tre corpi simili ho pur anch'io osservati, in diversi tempi da Donne sterili usciti, che, diligentemente tagliati, ooo erano, se non la parte gelatinosa, o bianca del sangue, insieme ammassata, essendo probabilmente nel tempo delle loro purghe, o in altra occasione uscita la parte acquosa, e i globuli rossi, restando quella indietro, e tessendosi di mano in mano una sopra l'altra le bianche filamentose fibre, in tal maniera, che parevano corpi da varie pellicciatole, e laminette membranose composti. Gli giocidiali una specie di *Polipi uterini*, o *Pseudo-polipi* (non ancora descritti, oè da molti bene conosciuti) non già vere *Adole*, come viene generalmente creduto, i quali tutti imboccodossi nella cervice dell'utero impediscono l'ingresso al liquor seminale, e in

cuossegueote la fecundazione. Hanno trovato anche alcuni, (e se loro crediamo) gomitolli di polli, nella sua membrana involti, altri vesciche piene di linfa, altri varie, e diverse materie. Alcuni siata pure hanno osservato l'utero chiuso da ooa tegumentate, e viscidissima follanza; e qualche volta le glandole della sua bocca ingrostate, o indurite, o scissate, e tutto l'ingresso del feto lo spirito maschile impiedenti.

8. La quarta cagione si è, quando il fondo, e le pareti interne dell'utero sono naturalmente troppo lubriche, e sfreggevoli (f), e conciossiocchè l'uovo colà giunto ooo può fermarsi, oè attaccarsi con le radici della placenta, stracciandola subito, e fuor del secchio cadendo. Ciò succede qualche volta per vizio naturale dell'utero, conforme insegna Ippocrate, o perchè s'èoo troppo lente, e dissolte le fibre, e non s'inceppano, nè si accorcioo a tempo per abbracciarlo, e trattenerlo, o perchè gema dalle sue glandule, o pori laterali delle arterie una troppo forte, o troppo acquosa linfa, che come pioggia continua, o gentile spruzzaglia bagni, lavi, e spalmi le pareti interne dell'utero, per cui oulla si può fermare, scurendo via. A questa cagione d'infeccondità si può per avventura ridurre l'altra osservazione d'Ippocrate, quando scrisse, *que praeumidos habent uteros non concipiunt* (g) *Verum enim*, il perchè accade, oulla maniera appunto, dicevano i buoni vecchi, che in loco palustri semina suffocantur, *ita et masculinum semen in utero aquoso*: il perchè l'uovo viene portato dall'oua linfatica disperdite fino all'aperta, e rilasciata bocca, e seco dentro la vagina colando, lo caccia fuori, e coosuma. Una tale disgrazia ancora patisce, quando al fluore detto *menstruus* soggette sono, male assai famigliare a molte, per cui ooo consolano i mariti dell'aspettata prole. Geme ancora alle volte fuor di tempo, oltre il solito Lunare tributo, dalle bocche troppo aperte, insieme con la linfa accennata, la parte globulosa, o rossa del sangue, che oltre gli altri danni, sempre più rende liscie, e scirocciolevoli le vie, e recede infruttuose, e vane le fatiche dell'ososo lavoratore.

9. Io quinto luogo, se da qualche piaga nata nel sanarsi, e rammarginare la resa parte, sia restata una deforma cicatrice nell'utero, *Cicatrix in utero non concipit* (h), non potendo le teotissime radici della placenta penetrare dentro quell'indurata, o ioallata crosta, per ricevere il nutrimento dovuto, oltre la vizziata struttura d'un organo sì delicato

Altre cagioni dell'utero chiuso

Quarta cagione. Utero lubrico.

Verum enim.

Palpi, o falsi polipi uterini.

Quinta cagione.

Verum enim.

Palpi, o falsi polipi uterini.

Verum enim.

Palpi, o falsi polipi uterini.

Verum enim.

Palpi, o falsi polipi uterini.

Verum enim.

Palpi, o falsi polipi uterini.

Verum enim.

Palpi, o falsi polipi uterini.

Verum enim.

Palpi, o falsi polipi uterini.

Verum enim.

Palpi, o falsi polipi uterini.

Verum enim.

Palpi, o falsi polipi uterini.

Verum enim.

Palpi, o falsi polipi uterini.

Verum enim.

Palpi, o falsi polipi uterini.

Verum enim.

Palpi, o falsi polipi uterini.

Verum enim.

Palpi, o falsi polipi uterini.

Verum enim.

Palpi, o falsi polipi uterini.

Verum enim.

Palpi, o falsi polipi uterini.

Verum enim.

Palpi, o falsi polipi uterini.

Verum enim.

Palpi, o falsi polipi uterini.

Verum enim.

Palpi, o falsi polipi uterini.

Verum enim.

(a) Cent. 1. Obs. 49.

(b) Item Obs. 46.

(c) Lib. 1. Epidem. De familia Dylenidis in Larissa. Altro ancora Terrab. 4. Sem. 4. Cap. 28. afferma il medesimo, e insegna il modo di curarla. Nicolò Ficoroni sermo. 1. Trid. 9. Cap. 11. e Marcello Donato di *Historia med. mirab.* lo stesso affermano. Così l'Hollerio, ed altri &c.

(d) Obs. Lib. 1.

(e) Si leves fuerint uteri contingit autem hoc ex Natura quibusdam &c. Hippocri

(f) Aphorism. Lib. 5. Aph. 65.

(g) Et si ulcera in utero magna cicatrice reliquerint &c. Ipp. ivi.

(h) &c.

Vene non asforbetrici del seme.

Altre cagioni dell'utero chiuso.

Palpi, o falsi polipi uterini.

cato, renduta inabile a' movimenti regolati di costringerli, e dilatarli, e a fare tante altre funzioni, necessarie a sì grand'Opera.

*Supplimento.
Dignell'utero. O
cancro uterino.*

10. Restia infecunda in sesto luogo (per seguire l'ordine d'Ippocrate) se una piaga non si sani (a) che per qualche cagione passa essersi generata nell'utero. Non v'è qui bisogno di spiegazione, perchè ognuno facilmente comprende, come ingravidare non possa, & malè eleat mulier, & quandoque sanies male alens ipsi ex pudenda fluit, come segue il nostro gran vecchio.

*Supplimento.
Cagione
dell'utero.*

11. Se s'è troppo aperta l'utero non può nè meno la Donna divenir pregna (b). La cagione si è, o perchè il matribil seme troppo addietro ritorna; e non dà tempo, che lo spirito suo si sviluppi, o perchè dovendosi subito fecundata chiudersi la matrice, già far non potendo, il tutto perisce, o perchè l'uovo subito giunto per la bocca aperta sen' esce via, o perchè l'aria in troppa copia entrando il tutto confonde, e corrompe.

*Supplimento.
Dignell'utero.
Dignell'utero.
Dignell'utero.*

12. Se i mesi alle Donne sieno affatto soppressi, non concepiscano (c). Deve però avvertirsi, che molte Storie in contrario si leggono, oltre le esercitate da grandi fati, che, o sotto fervidissime regioni dimoranti, le quali poco, o nulla si purgano. Qui però parla di quelle, che sono solite a pagare il Lunare tributo, rendendone la ragione: *utrum enim, dice, Sanguine plena genitricum non suscipiant, & in meris aliquid inveniant sanguinis inesse necesse est, quod genitricum nutriris prohibet* &c. Non isparpagandosi l'antico sangue, diviene crudo, viscido, inabile, e per così dire, rancido il nutritivo sugo, seco rimascolato, per essere troppo compresso, e troppo copioso ne' vasi, né lungo essendosi da triturarsi, vagliarsi, e sfortigliarsi. In tale stato non può nè meno lavorarsi una purgata linfa, che le vascichette dell'Ovaja riempia, e satolli, per finire a suo tempo all'uovo, fare spuntare il feticolo, & sviluppare il feto. Riuscendo pure densa, e paniosa, facilmente stagna, ingrossa, o si quaglia, onde a' acciòcano le necessarie vie, gli organi si sconcertano, ed ogni liquido intorbidato, si fa lurido, a secchio. Non voglio però trasalciare qui un caso accaduto di fresco, che a me pare per più titoli memorabile, al pelmotivo, sopra cui discorriamo, al per sapere di qual materia sia lavorato quel sangue, che ogni mese alle Donne sfuisca dall'utero. Ebbe un parto difficilissimo una Dama, ed oltre ciò, come chiamano, *asfinita*, non essendo comparso, lo scarico de' necessari Lochy, che sogliono seguire l'uscita del feto, non ostan-

*Supplimento.
Dignell'utero.*

*Supplimento.
Dignell'utero.*

te ogni sforzo dell'Arte nostra, perlocchè il caso ormai deplorato si compungeva. Fu assalita poco dopo da una Diarrea di fieri biancastri, e che chiamasi si potevano *chilosi*, che durò ora più copiosa, ora meno, quanto sogliono durare i puerperii, dalla quale sempre sollevata sentendosi, levossi sana, quantunque dalla parte anteriore nulla mai più gemesse. Ma qui solo non istà la provvidenza della saggia, e vera medicatrice Natura. Ne' mesi seguenti seguitò la detta strada, quasi avesse disimparata la solita, purgandosi regolarmente ogni mese con una *chilosa Diarrea* nel tempo, che dalla parte anteriore sogliono scolare le Purghe. Si dubitava, che più grvida non restasse, e pure dopo cinque mesi restò fecundata, e il mese passato ha un figliuolo maturo con tutta felicità partorito, e sana, a allegria vive. Da ciò si vede, qual sia la materia, che scaturisce per legge ordinata, e nel tempo de' Lochy, e nelle seconde ogni Mese, solo tinta, e dirò così, immacchettata da' globuletti rossi del sangue, che dalla parte, che questa per qualche parte, o colato si scarichi, acciòche possa la Donna una vita felice vivere, ed esser abile a propagar la sua specie.

*Diarrea
Chilosa in
lungo del
paese
soluzione*

*Diarrea
Chilosa in
lungo del
paese
soluzione*

*Diarrea
Chilosa in
lungo del
paese
soluzione*

13. Se anche appariscano i fiori, ma non in quella quantità, che si deve, sterili pure diventano (d). Ha però l'uovo, e l'altrocaso le sue eccezioni, essendo d'uopo, che s'altari tutta la massa del sangue, e la naturale economia perverta quelli, seguendo nella linfa, o nel nutritivo sugo quei concetti menzionati di sopra; imperciocchè non solo ho conosciuto Donne, poco menfluanti restate grvide, ma ancora di quelle, che oulla affatto vedevano. Un caso notabile è nelle *Eclimeridi* de' Curiosi di Germania, riferito dal Sig. Giorgio Detardingio (e) d'una certa Donna, che avea partorito sette figliuoli, benchè non avesse mai pagato il tributo Lunare, ed era sempre stata sanissima, a robusta. Anzi aggiugne, *Matrem pariter vixisse mensibus immixtum, & asigisse annum canescimus*; né uoa sua figliuola, che avea ormai dieci, e otto anni, avea mai veduto i suoi fiori, e sana viveva. Accadde finalmente, che giunta all'età d'anni cinquanta rillò l'utero sangue all'improvviso, dalla quale insolita mutazione congetturo, d'essere vicina alla morte. *Pro sagium hac eventus non vanum fuisse docuit* (conclude) quando die mens suppressio memorata obiit.

*Non ca-
zione.
Alti dimi-
nuiti & sup-
pressi.*

*Non sempre
la suppres-
sione, e di-
minuzione
della par-
te, che rende
fluita.*

14. Ma non solamente la mancanza, ma ancora la trappa cepia rende infecunda le femmine (g). Eccone la ragione apportata da Ippocrate; *uteri enim, evacuato sanguine, ge-*

*Decima
cagione.
Troppo ca-
zione di me-
stri.*

(a) Si ulcus in utero factum fuerit ab affectione quadam ex rebus, & non statim sanatum &c.

(b) Et si magis, quam convenit, uteri hiatus, neque sic pregnans fit. Ivi Ipp.

(c) Si vero multum menses non prodant omnino &c. cum sic non concipitur. Ivi Ipp.

(d) Hippocr. Ivi.

(e) Si vixit paucior, quam debeant menses, prodant, neque sic pregnans fit. Hipp. Ivi;

(f) Oligo 72. Centur. 7. Ad 1719. pag. m. 177.

(g) Et si plures, quam debeant, menses multum prodant, neque sic in ventre concipit. Hip. Ivi.

genituram non contineant pra debilitate.
Manca a' mulcili'l nerbo attito, a' oerri lo
spirito, la tenso necessaria alle fibre,
alle vefichette lifoatiche l'umore, all'ovo
il nutrimento dovuto. Tutto rella la-
guido, fuervato, e flocio, ne regge per
debolazza all'opera. Si verò atum con-
ceperit, feque Ippocrate, *sanguis nullus de
reperit in utero descendens genituram suffo-*
canti. Effendo le deuccete del vai milma-
re, fieboli, indobolite, e dirò coati, ne-
glievolmente rammagliate, facilmente dall'
empio del fongue, che nel tempo della pre-
ganza s'ammolla, e più copiofo ne val'a-
terini fluife, poffono riaperti, e inolan-
do el cavo dell'utero caricar l'ovo, com-
primerlo, e il tuenimento tiechiofo corpi-
cello febiacclara, o urtando co empito
ftaccarlo con la plicenta, e fuora portarlo.

25. *Anche la prociudea dell' uero ifirile
fi (a) namet, fogguegne l'opporate, d'ura
fi, & genuam non fepit, & inuifet
& prapera in totum inuifanda fi.* Scotea-
d il rigore, il mormorio, la preffione de
l'aria irrigidifce, lodura, e li gonfia, e non
può ammettere la feminale amica materia.
Poffo però attellare, d'aver affitto all'oc-
culto parto d'una nobile lafeiviana Va-
deda, che fiftantofi dell' accennata indifpo-
fitione, rimettedo in quel tempo l'utero,
o la vagina rilafciata a fuo luogo, cno a
giovane furtivamente fi divertiva, e con
fue, e mio Rapore reffo inftantata. Se fi
poi l'utero, o la vagina, ne parlerò,
dove tratterò de' rimedj nel fequente Ca-
pitolo.

16. Carità, e rara è un'altra cagione, che ha trovato il nostro acutissimo Ippocrate, sempre attento alle osservazioni, e alle esperienze, che non è forse così facile da capirli. *Etsi* (dice) *non prodest munus veni debet, sed desumum proferri in sedem, neque sic in venter concipit. Manifestum est enim, quod et uterum a putendo averum est, aut conclusum*. Pare, che parli del sangue, che io vee di uscire ogni mese dalle nostre vie, sbocca dalla parte diretta per mezzo delle Mentròidi, o perchè crede la bocca dell' utero verso quella parte volta- ta, o perchè sia chiusa, onde oio potendo uscire, rigurgiti, e minor utilità ne vadi emorroidali trovando, scappi da quelli. Mi ricorda però, di aver osservato una pallida detta Vesova, a cui Engravano i Mèti da quelle vie, che restò gravida, segno, che la bocca dell' utero non era chiusa, come pensa Ippocrate (quantunque ciò possa qualche volta accadere) nè all' indietro rivolta, ma erano piuttosto invischiate, e ostruite le bocconce degli aterni vadi da qualche paggio. o crudo chilo.

17. *Uteri flomachus tunc, aut extremum sui parte duri, aut convulsi, & non rebus fuerit, sed in alteram eandemque conversus, aut in rebus interitus probrarius, aut sese contrahit, aut flomachi labrum in se reducitur fuerit quicumque igitur ex occasione asper, & callus evisit, si ex coelestine, & callo duri sit &c. Rursus autem genitricum non solum propter levitatem, quicumque tamen flomachus melle affluat, nec recipit, impedit. &c. Qui prima diu avanti, è d'oppo piegare a' giovani, o non periti nell'Arte, che cosa intenda l'ipocrite, quando dice *Uteri flomachus*. Alcuni hanno creduto, e a prima vista tutti credono, che intenda il *fonto*, o la *cavità dell'utero*, come per lo stesso generalmente intendiamo quella cavità, in cui i cibi si digeriscono, essendo appunto l'ansa, e l'altra da forti, e diverse membrane corredata, che conforme la grandezza del contenuto s'allargano, s'abbreviano, si dilatano, e si restringono. Altri hanno pensato, che voglia indicare la sola parte anterior del medesimo, chiamata egualmente di buon Antonomici *Utericervix*; ma più hanno torto, che periti della *virgine*, detta parte da alcuni *Cervix* (b) *sui colli uteri*, la quale, per vero dire, è di più miti Ma Moderni *Cervix* una viciat appellata giammai. In fatti quella parola *flomachus* ha molti significati più e meno propri, più e meno larghi appresso i Greci: e significa qualunque collo angusto, o canale, che abbia figura di bottino, o che sia alla fuggia d'un *affuso*, più avanti a qualsivoglia ventre, o cavità, essendo così detto, qual *angustia longitudo*. In tal maniera l'ipocrite ancora Ciceroe (c) quando scrive: *linguam uterum ad radicem ejus herens: excipit flomachus, qui primum infatuatur ea, qui accepta sunt arx;* con le quali parole l'efoigio certamente intendendo: ed il nostro Corneolio (d) di: *deinde, disse, due utera incipiunt. Alterum asperum arteriam nominant, alterum flomachus: Arteria exterior ad pulmonem, flomachus interior ad ventriculum ferit.* Per dire il vero, se atteotamente il testo d'ipocrite consideriamo, pare, non discordando dalla sua mente l'ultimi interpretazione, imperocchè lo *flomachus dell'utero* sopra l'intestino retto tipone, si tro appiutto proprio della vagina, e acceoso le labbra della sua bocca, che a' lembi efferei della medesima collocati, o troppo alle volte chiudersi, o troppo spalancarsi possono, e che a varie disposizioni impediendi il fioc desiderato spesso siate sottoposti si trovano. Se adunque patirà quella parte vizio alcuno de' nominati da l'ipocrite, rinfaccià sfrottata, o inutile alla propagazione la Donna, e mer*

Diamo ca-
 gione.
 Altri mi-
 nelle Be-
 mare dell'
 atore, l'ar-
 na dell'ir-
 re troppo
 stretta, e
 tallata, e
 schiava, e
 affesa, e r.
 di m. m. m.
 S. 2.

Quelques
d. M. m. m.
f. de d. d.
m. m. m.

၂၀၁၈ ခုနှစ်
 ဇန်နဝါရီလ ၁ ရက်
 မြန်မာနိုင်ငံတော်

Opinion
du Juge
re :

(a) Er si os uerorum ex pudendo excedit, neque sic concepit. lvi.
(b) Senett, De morb. Part. Genitali in *Termina*. Cap. 3. Sub nymphæ est cervix uteri, meatus scilicet uteri et canalis, qui membrum virile recipit &c. ma i Moderni la chiamano vagina.
(c) De Nivura Doctores c. 34.
(d) Lib. 4. cap. 1.

Si confor-
ma con la
storia.

Donna
membrano
chiusura
fornice.

Effetti su-
melli della
membrana.

Causa re-
fornice.

Altri con-
della bocca
storia.

Prova di
prima ogni
giorno per
bocca.

per altra via non si può arrivare alla me-
ta. E perchè abbraccia insieme ogo' immagi-
nabile offesa, si ponno a questa ridurre alcu-
ne rare storie da chiarissimi Autori alla
carte commesse, fra le quali è mirabile
quella dall' Acquapendente narrata (a) di
noa Vergio, che fuo dalla uscita avea
una deosa membrana *totam vulva erigiam*
occludentem. Questa stette sana fino all'an-
no 13. ma da quel tempo incominciò a pa-
tire varj mali per li suoi fiori, che quell'
argine trovando così stagnavano, e una for-
za paide formando, alla vaglia non solo,
e all'utero, ma a tutte la parti circoo-
vicine dolori atrofici cagionavano. Fra gli
altri ne sentiva degli acerbi molto ne' lom-
bi, alle coscie, e a' loro articolii comova-
zi, e coo quelli oco febbreta eccitandosi,
la ridussero a uoa tabe, alle vigile, ed a
un delirio. S' alzò finalmente uo tumore
dirimpetto all'utero, tutti i sintomi ne' gior-
ni alle sue purghe desolati crescevano, sin-
chè ridotta alla morte vicina, fù l'Acqua-
pendente alla cura chiamato. Questi visca-
dola nelle sue parti occulte, e quella mem-
brana inghinosa alla Natura veggendo, la
tagliò per lo lungo, e sbocando (b) fu-
bito una copia smisurata di nero, corrotto,
e fetentissimo sangue, *ad omnibus afflicti-
bus*, conchiude, *quasi miraculo quodam sa-
tisfieri fuit liberata*. Un caso poco dissimile
racconta il Cabrollo del Collo di oia ma-
trice affatto chiusa, che col ferro aperta
allo stato suo Naturale, a sano ridusse. Al-
le volte ancora da ferita, o da piaga lo
Stomaco interius, o la sua bocca, per par-
lare con la modellà d' Ippocrate, si chiude;
e ne riferisce uo caso il Boeovio (c) d'
una giovane dai Gallico lo quella parte tot-
ta ulcerata, e corrosa, che, per ignoranza
del Medico, combacandosi le labra insieme,
strettamente sammarginarono, non esse do-
vi refiato, che un' angustissimo buco. Ra-
rissimo, e da non trasfarsi è ancor quel-
lo dell' Orsilio (d) in cui narra, come si la-
cerò per accidente quelle parti coo un le-
gno una femmina sfortunata, e semplicio-
ra, a cui prescritti rimedi particolarmente
vulvarij anche per bocca, risanò, ma trop-
po, dirò così, risanò, cooclosiacciò tutta
la porta esteroamente così serrata addiven-
ne, che oien foro affatto restatovi, sempre
asciutta, ed arida apparì, vomitando ogni
giorno per bocca coo raro esempio quella
quantità di sium, che per orina in quella
closca scaricar si doveva. Si può ebiudere
anche l' Ippocratico stomaco dell' utero in

un'altra maniera, e il suo della propaga-
zione impedire, cioè quando eate fungo-
sa, e suffurgante in quello spunta, s'al-
larga, e cresce, e tanta incavità della grot-
ta riempie, lo che qualche fista nelle isofe-
te dal Gallico s'osserva.

13. Abbiamo detto, che alcuni interpe-
trano per lo *stomaco dell' utero* la cavità, a
soltanza membranosa del medesimo, oode pa-
re giustizia, che se anco oon ha inteso di
quella parte, per far loro piacere, l'ammet-
tiamo, il perchè detta, o noo detta da Ip-
pocrate, quella offesa, può essere cagione
di una insuperabile sterilità. Eccone alcu-
ni esempi. *Mastr. Barrenisa de Candasi Or-*
noca il Deodato (e) sterilit fuit. Uterus
immani tumore repletus est, ac plene scirr-
us. Praeterea Ovi magnitudine repleta pare e
et Gioi Rolano (f) lascio scritto di aver
veduto in Nob. muliere Bar. Damani, qua
anno aetatis 33. discessit, enigmam matricem da-
visissimam, et ferem cartilagineam. Ma oon
soltamente l' utero tutto intero, o lo stoma-
co suo duro, e oltraggiato è cagione di aver
tale disgrazia, ma basta, che in alcuna sua
parte copiosa offeso sia, o da tumori di
qualivoglia maniera violato. Così acca-
dette, per osservazione del Rodio, a
dal Bastolini (g) ad uoa Donna tag-
liata in Padova dal nostro Veslingio l'an.
1644., nel fondo del cui utero dalla parte
esteriore trovò un tumore della grandez-
za d' uoa nocciuola, che uoa materia bian-
ca, o latticioosa, e pingue, all' uio degli
stercami, in se conteneva. L' utero pure so-
co ioteramente era pieno zeppo della ste-
sa densa piuguedioosa sostanza, alle sue pa-
reti strettamente applicata. Lo stesso caso
accadette io oon'altra, veduta pur dal Ves-
lingio, e da Gioi Uehero, (h) e dal Vel-
schio (i) riscritta, la quale oon concepì mai,
per avere oell' utero un tumore, di mate-
ria piuguedioosa, o simile al sevo, tutto
quanto ripieno. Carlo Pifone, parlando de'
mali, che dal siero osascoo (k), oodè pre-
cagione d' un' ostiosa sterilità lo uoa Nobi-
le Matrona uo quagliameoto, o *concretio-*
ne simile al *parenchima*, o sostanza del Fe-
gato, nata nel cavo dell' utero, c vide pu-
re lo stesso lo uon'altra isofeconda o utero
piccolo, e raggricchiato, qual' è quello di
noa fanciulla di anni dieci, o dodici, so-
pra cui s' isoltava oco *Orrioclo*, nato dal fon-
do del medesimo, che tutta la cavità del
ventre inferiore riempieva.

14. Avendo il prudentissimo nostro Ip-
pocrate, per parlare con la sua solita brevità,
compi-

Altre con-
della bocca
storia.

Storia dell'
utero effe-
so.

Parti dell'
utero effe-
so.

Tumore
interius coo
materia
piuguedioosa
fo.

(a) De Operationib. Chirurgic.

(b) Obs. Anagnost. Obs. 12.

(c) De Abdit. l. 1. c. 1. morb. caof.

(d) Hoellius Epist. Medice. sect. 19.

(e) Obs. Medica. 12.

(f) Anethropog. lib. 2. Cap. 32.

(g) Cent. 1. Obs. 48. de Thom. Barthol. Cent. 2. Hist. 64.

(h) Lib. 2. de Sterilit. p. 111.

(i) Epistola. Obs. 32.

(k) Sigism. Obs. 2. p. 2. Cap. 7.

compilate in poche parole tutte le cagioni morbose, che impediscono la fecondazione, o sieno nell'utero, o nel suo stomaco, che male sia, ci faremo ora lecto, d'accennarne altre, tutte oblique all'umana prole, e della specie più nobile occulte distruggitrici. Fra quelle s'annovera l'Idropisia dell'utero, o d'ogni parte a lui servente, fatta da una linfa grossa, e tardigrada, che o nel suo seno, o intesa membrana, e membrana resti impaludata, come notò lo stesso in altro luogo, (a) o dentro le sue glandole vescicolari, destinate a vagliar la medesima, ristagni. Di quelle io stesso ne ho viste volte chindenti la bocca dell'utero, che rendettero le Donne sterili; un amico mi scrisse di aver trovata tutta la vagina tempestata delle medesime; altri ne hanno veduta una sola, altri quattro, le quali tatto, o trattendo in loro quell'umido benigno, che assaffiar debbe quelle parti, e a diversi sì necessari servite, o l'entrata libera dello Spermatico liquore impedendo, sono cagione, che fecondate non restino.

Idropisia dell'utero.

Vesciche piene d'acqua.

Altre cagioni della sterilità.

Vesciche piene d'acqua, e spuntate sui testicoli.

Altre cagioni della sterilità, o sieno nomi di sterilità.

Cagioni della sterilità, o sieno nomi di sterilità.

come in barlume, e come fra una torbida luce seppero conoscere.

21. Aggiungerò pure con ragione il vizia di tutto il corpo, quando le Donne sono Cacochime, a Cacochime, cioè con sangue crudo, acquoso, e mancante an' suoi attivi principi, e di qua' tali alcalini volatili, che per tante operazioni naturali son necessari.

Cacochime, e Cacochime sterili.

23. Osservarono ancora, non poter restare gravide, se qualche viscere di primo uso sia altamente offeso, di massimechè la lodevole significazione impedisca, o la dovuta triturazione, assottigliamento, o volatilizzazione del Chilo offenda, ovvero s'opponga alla eribrazione, e separazione delle particelle soverchie, o alcunoeprose, che restate nella massa de' fluidi tutto l'armonia della macchina turbolodipoi, e feccertino. Lo che però ho due volte osservato con mio stupore in pratica solito, bastando sovente, che sia sana quella parte all'occulto lavoro destinata.

Visceri di primo uso offesi.

24. Norano di vantaggio, che la mancanza del nutrimento, a del chilo la sterilità cagiona: cioè conobbero necessaria una certa abbondanza di dolce linfa, poichè da essa, come abbiamo altrove accennato, fare si debbe l'albumo, o l'accrescimento dell'uovo, far ispuntare la sostanza giusta, o il follicolo del medesimo, dalle quale pare tutte le vescichette linfatiche dell'Ovaja, per gli usi già descritti, empir si debbono, e debbasi finalmente accrescere, e sviluppare l'invisibile macchinetta, e farsi sensibile. Quindi è, che quelle, che allattano, di rado concepiscono, e così le magre, ed aride molto sono poco feconde. Perciò ancor dopo larghe emorragie, dopo effluviazioni, macerazioni, digiuni, fatti che esorbitanti non si fecondano per difetto della uterina linfa. Osservo pure il Sennezo, (e) che i Cautezi, o le piaghe, o le fistole troppo opesanti, e che il nutrimento al tutto dovuto per quella parte fuora trasportano, sieno cagione, che non ingravidino, lo che anche il flusso bianco produce, ed ogni smoderata uscita de' fluidi di qualsivoglia maniera.

Mancanza di nutrimento.

25. Viene allegata da' buoni pratici Antichi un'altra cagione della sterilità, non assoluta; ma per collationem, come dicono, *famina ad proprium virum*,

Altera cagione di sterilità, o di sterilità.

„ Uique adeo id magni refert, ut semina possint

„ Seminibus commisceri generaliter apta,

„ Crassaque conveniant liquidis, de liquidis crassis,

per parlar con Lucretio: Imperiochè accade alle volte, che sieno così discordanti di temperanza, di sangue, o di genio, che con quello essere feconde non possono; ma da un altro fecondate restino, dal

(a) Hippoc. de morb. mulier. lib. 2.

(b) Quicumque frigidi, & spissos acres habent, non coeipiunt. Hippoc.

(c) Sennet. Lib. 3. Praef. l. m. 946.

dal che nacque il detto famoso, che *Donna prudente fa sempre figliuoli*, il qual detto non solamente è contro le sante leggi del Matrimonio; ma può essere falso, potendosi malamente supporre, che dalla suddetta cagione dipenda, quando da altee organiche occulte immediabili cagioni abbia l'origine, nelle quali, *aut nihil possumus, aut aliquid majus malum effugimus*, come scrisse nel sagace Clinico.

Vizio dell'atrocitrate.

26. Si veggono alcune, che fatte il primo, o secondo parto isterichescano, nel che accollano con giustizia, o la difficoltà avuta nel medesimo, o l'insolenza, o poco durezza della Levatrice, che cavando a forza il feto, o l'attaccata Placenta, o la bocca della Matrice lacerando, abbia guasta la naturale struttura, la quale pure da' feri morti, (a) mostrosi, o gemelli, dagli aborti, o simili malagurosi disavven-ture può la medesima disgrazia sortire.

Qualità virili della Donna.

27. Carola, per vero dire, è l'osservazione d'alcuni pratici, che cavano dalla voce, dalla qualità, e copia de' peli, da' costumi, e dalla robustezza delle femmine i segni della futura sterilità. Se alcuna duoque parlerà con voce virile, o aspra, o grossa, o rauca, ovvero, se sarà guerrita di peli ocri, e rigidi, *quales virgines obituere solent, maxime, si in meate nonnullas habuerit, morisque, ac robur manifestat virile*, questa, dicono, sarà inabile alla generazione, il perchè partecipa troppo della Natura dell'Uomo, e viene ad essere, come un mostro, o una specie di occulto ermafrodito. Sia però detto con loro pace, io già giudico segni molto equivoci, conoscendone molte fertilissime, quantequale delle suddette qualità dotate.

La troppo inflessione.

28. Le troppe salaci, o lassive per lo più sono prive del dolce nome di Madre, o perchè abbondano d'un sale troppo agro, e distruggitivo dello spirito, dirò così, irradiatore del Maschio, o perchè patiscono vehementi intemperamentum di quelle parti, per parlare con le antiche lenocle, o perchè finalmente troppo moto, o troppo calore lo que' luoghi regna, dov'esser debbe temperatissimo, e dolce. Ogni eccesso è alla Natura inimico, e vialoso.

L'aria, le bevande &c.

29. Guardano anche, e ponderano gli accorti Vecchi le cagioni esterne, considerando infino i Paesi, e i Clima, o troppo caldi, o troppo freddi, o troppo umidi, o d'altre qualità accidentali datati. S'osserva, che ne' luoghi caldi, e umidi, ma temperati, sono più seconde le Donne, come Erodoto, parlando dell'Egitto, ci assicura, essendo al contrario gli Sciti sterili, perchè di luoghi omidi, e freddi abitati, Ippocrate discorrendo (b) delle Donne della Scizia, e

della loro sterilità la cagione adducendo; volle, che dipendesse anco dall'umidità, e dalla pinguedine, d'onde i loro ventri fossero freddi, e molli; ed al contrario le fantasie più delle Padrone secconde, poiché più il suo corpo esercitano: *cujus rei, ecco le sue parole, femina earum indicium exhibent: nam ha viris miseri plurimum gaudent (costume antico anche in que' barbari famigliari) in atroque concupiscunt tantat propter corporis exercitium frequent, carnisque gratulationem*.

Parrebbe, perchè più facile della Padrona.

30. I cibi puri, e le bevande a isterilire concorrono, fra le quali si moveva l'acqua fredda per sentimento d'Aciloteie (c), e d'Ippocrate (d), dai che la ragione deduce, per la quale le Donne Sertecionali per lo più sterili sieno. Plinio, se alcuna siede a lui prestiamo, (e) fa menzione di un certo vino, detto *Troazenium*, che la sterilità cagiona. In fatti non v'ha dubbio, che i cibi, e le bevande, oelle loro qualità eccedenti, alla detta inflessità concorrono, perciò anche Lucrezio lasciò a' Posterì questa fedele memoria (f).

Cibi, e bevande.

Atque adeo refert, quid videri vitae colatur,
Namque aliis rebus concreverunt femina membris,
Atque aliis extenuantur, tabentque vicissim.
Io che anche della Terra disse Virgilio (g):
Sicula autem tellus, & quæ peribet amara,
Frugibus infelix, ea nec manifestat arando,
Nec Baccho genus, aut pomis sua omina fervat.

31. Oltre i cibi accusano i Pratici alcuni Medicamenti, a veleni per bocca alla generazione contrari, come alcuni rimedi spassativi in vari modi dentro la vagina applicati, o al disotto impiastecciati. I patemi dell'animo impediscono pure il nostro fine, volendo l'opera della generazione lo spirito allegro, e contento, e esultando Venere i travagli, e le angosce:

Medicamenti, a veleni, per bocca alla generazione contrari, come alcuni rimedi spassativi in vari modi dentro la vagina applicati, o al disotto impiastecciati. I patemi dell'animo impediscono pure il nostro fine, volendo l'opera della generazione lo spirito allegro, e contento, e esultando Venere i travagli, e le angosce.

Nec solet in mastris illa venire chorea,
Insegnava il Maschio d'amore. I moti, e la quiete, non tanto fuori dell'amorosa battaglia, per mantenere in sanità il corpo; ma nella stessa, hanno i suoi limiti, essendo i violenti, importanti, e malagurosi per ottenere l'obiettivo disiderato: lo che pure notò Lucrezio, quando diede il seguente ricordo:

Mot, e quiete, non tanto fuori dell'amorosa battaglia, per mantenere in sanità il corpo; ma nella stessa, hanno i suoi limiti, essendo i violenti, importanti, e malagurosi per ottenere l'obiettivo disiderato: lo che pure notò Lucrezio, quando diede il seguente ricordo:

Nec molles upus suat motus uxoris huius huius
Nam malis prohibet se concipere, atque repugnare,
Cumque ipsa viri Venerem, si lura retinet.

» Eieit

(a) Ex fructu mortuo uteris interdum scilicet, deterrimam, & spavensissimam qualitatem contrahit &c. Hipp. de Acr. Aquis, & Locis. Sicut enim oculos, & pingues, ventosque etiam frigidi, & molles: unde necesse sequitur, non multum laetandum Scytharum genus esse.

(b) Lib. 4. de Gen. Anim. Cap. 10. (c) Lib. de Acr. Aquis, & Locis. (d) Nat. Hist. Lib. 14. Cap. 18. (e) Lib. 4. (f) Io Georgico.

„ Eicit enim sulci recta regione, viaque
„ Vomerem, atque locus avertit femi-
„ nis solum:

„ Idque sua causa confuerunt scorta
„ moveri,

„ Ne completerent crebro, gravidæ
„ que pacerent.

32. Ma passiamo ormai ad altre cagioni, da molti, o non conosciute, o neglette. Può nascere una Donna senza le Ovaie, e senza l'utero, come dalla Natura castrata, nella maniera appunto, nella quale si sono veduti uomini senza testicoli, e senza l'asta alla generazione destinata. Il Colombo (4) già nostro Anatomico, apporta l'esempio d'una Donna, simile esternamente alle altre nella parte, che più d'ogn'altra tengon celata, ma internamente affatto difforme, per essere scorta Matrice, e senza le Ovaie: *Matrix colli pario prominebat, vel Matricis collo simile: Matrix autem nulla aderat in abdomine, neque testes, & quoties cum viro coibat (coibat autem sepe) mirandum in modum conquebatur.* Querele dolci, e dolci lamenti, senza l'amaro della gravidanza, e del parto. Dal che si vede, quanto bene s'apponesse al vero l'Etmollero (5) quando scrisse: *Causæ sterilitatis sunt innumera, & subinde imperferabiles.*

33. La stessa cavità, o spaccatura della nativa grotta, in qualche parte insieme colte natura combacianti, o strettamente sammarginata, è cagione alcuna fiata, che la generazione s'impedisca. Ne osservò una il Benivenio (6) nel cadavere d'una Donna, *cojux nullus à medio infra versus imam ejus partem junctis oris occubuisse reperimus: est quod sterilitatis causam fuisse cognovimus.* Di quella chiusura, o simile ne abbiamo parlato anche di sopra.

34. Dicemmo per osservazion del Malpighi, confermata dalle nostre, (4) che la membrana esterna dell'Ovaia, è masculosa, o fibrosa, e serve, fra gli altri usi, all'espansione dell'uovo. Se i suoi lacetti dunque, o fibre carnosie troppo torpide, siacche, rallentate, o paralitiche, o convulse saranno, se impaniate da viscidumi, se da tartaree, o terreftri materie tutte indurate, se rose, o ulcerose, o in qualsivoglia immaginabile maniera adulterate, e guaste, o se tutta la testitura sua sarà troppo densamente ritratta, e se le sue bocche, le quali sulla cima della papilla aprie si debbono, per dar esito all'uovo, non s'apriranno a suo tempo, non potrà la Donna restar grvida giammai, o almeno non potrà l'uovo discendere nella cavità dell'utero, dalla Natura a un tal'uso destinata. Perciò alle volte con raro esempio si sono veduti feti nelle Ovaie, se crediamo agli Autori, che l'hanno consegnato alla memoria de' Posterì, e in quel-

le angustie cresciuti, come a suo luogo abbiamo spiegato (7). E' però giusta, e probabile cosa, che sovente la tenerissima macchinetta dell'uman corpo, o la corteccia dell'uovo, benchè dall'aumento de' sughi gonfia, non possa sempre avere tanta forza sfiancante, quanta basti, per dilatare, o rompere quelle sorti testee fibre, si del follicolo, come della sostanza stessa, costituenti l'Ovaia, e luogo sufficiente farli per un competente sviluppamento crescendo i fluidi, e non cedendo i solidi, è forza, che affogata resti, e priva di moto. Quindi è, che si trovano spesso fiata nelle sterili le Ovaie con gonfiotti, e rifalti, di materia corrotta pieni, i quali qualche volta non sono, che piccoli feti, coll' dentro imprigionati, locadaveriti, e spapollati (8). Ma non solo in queste tumoretti si trovano; ma nelle Vedove, e nelle Vergini, e in ogni casta Donna ritrovare si possono, quantunque non sieno mai state lecondate le uova, il perchè giunto a maturazione l'uovo, nè ricevendo la benedizione dal Gallo, è forza, che si corrompa, se per le suddette cagioni uscire non possa, quantunque il feto strigato non sia.

35. Le uova ancora, o non generate, o non sviluppate, o inabili, e vane, e piene solo di chiara linfa, per non essersi nulla affatto spiegata la macchinetta, o se del dovuto nutrimento deiradate sieno, e invincidite, o se corrotte, marciole, e luride, o da qualsivoglia materie viziate, sono cagione d'un' invincibile sterilità, essendo quelle il vero verissimo seme delle femmine, che mancando le rende infruttuose, e misere, non quella falsa, e dilettevol linfa, che dalle lagune della vagina le più lascive spruzzano.

36. Le vescichette linfatiche, che finora se ne sono prese maleamente per uova (9) possono pure rendere la Donna sterile. Queste in poche parole a tutti i mali delle glandole soggette sono, potendo, o rattenere dentro il loro seno quel siero destinato allo sviluppo, nutrimento, e veicolo delle uova, ovvero non riceverlo, o riceverlo impuro, e lordo, o farli tartaree, dure, o cerosche, o gonfiarsi a dismisura, prendendo sovente il nome d'idaxidi, o cancellarsi affatto, se il nutrimento a loro manca, e restar l'oova smunta, imarginata, e cadaverosa, o solo coperta della comune membrana, corrompendosi tutto il resto, e questa alcuna fiata strabocchevolmente crescendo, come abbiamo accennato. (10)

37. Se le trombe Fallopiane sieno intallate, o attaccate contra l'ordine della Natura alle vicine membrane, che da luogo movere non si possono, e a suo tempo piegarsi, e alzarsi, e venire ad abbracciare, e imboccare l'oova,

Y è forza

Tomo II.

(a) Anat. lib. 17. (b) De mulierum morosis in pectore, & de conceptione laxa.

(c) De Abdom. Cap. 635. (d) Pari. 1. Cap. 3. §. 2. e Cap. 169.

(e) Vedi qui Cap. 17. Parte 2. §. 32. e Parte prima Cap. 7. num. 16.

(f) Vedi qui Cap. 5. Parte 2. §. 14. e 15.

(g) Vedi qui Cap. 3. Parte 2. ed altrove. (h) Vedi qui Cap. 5. Pan. 2.

Cagioni della sterilità dimostrata da un uomo senza testicoli.

Donna senza utero, e senza Ovaie.

Altra della sterilità in qualche parte chiusa.

Idem §. 33.

Cagione di sterilità, o di infertilità.

Uovo, come alle volte resti dentro l'Ovaia.

Facciamo di più.

Uova non sviluppate.

Uova senza seme.

Defetti della linfa.

Defetti delle trombe Fallopiane.

è forata la speranza de' futuri Nipoti, il perchè ufcendo l'uovo a suo tempo dal follicolo eade nell'addomine, e colla marefice, o inftruttato, e luente refa, e fi confuma, non avendo fempre la rara, e bella forte d'attaccarli alle membrane, e ricevere il nutrimento, e al rinchiufo feto fomminiſtrarlo, perchè auco fuora della naturale fua nichia fi ſtrighi, e ereſca, come narrauo, eſſere accaduto a quell'infelice Franceſe (a) o come intervenne a un'altra Donna fuol'anno 1661. fopra il quale fu tanto ſcritto, come ſi può vedere in una Raccolta di vacie diſſectazioni d'uomini illuſtri ſtampata col titolo *Hiſtoria ſani Maſpioniani extra uterum in abdomine reperi* &c. (b) La ſteſſa diſgrazia di non poterſi accollare all'Ovaja accade alle trombe, quando ſono paſſatitiche, o troppo fioſcie, e ſoervate, o da qualche peſo ſovrappoſto comprefe, o uleerate, e corioſe, o intumidite, o di varj omori viziati gonfie, e ſatolle, o con tubercoli, ſtemmoni, idatidi peſanti, o ſimili viziato, o diſtorte, e in qualivoglia altra immaginabile maniera nella loro ſoſtanza, o nelle loro muſculoſe, o nervoſe fibre ſtramente alterate. Ho trovato non coſi raro nelle Galline queſto impedimento, cadendo nella cavità del loro addomine le uova, invece d'ucire per l'Ovidutto, e colà ammonticellandoſi, come altrove ho accennato (c) in che pure hò veduto accadere nelle Rane.

Uova delle
Galline, e
nella Rana
cadute dem-
troſt' addo-
mine.

Altri vizi
delle Trom-
be de' Polli
piene.

Altre diver-
ſe, dove
reſta ſer-
vata ſuſ-
ſeſe diver-
ſe.

guſtabili

Bocca delle
trombe in-
colito, ed
aſſeſe.

33. Poſſono pure eſſere queſte oſtate (d) o chiuſe da qualche invivibile, paſſioſa, o ſerrefte materia, o da tumori interni, ad eſterni, o da concrezioni poſſiſſe, come oſſervò anche il noſtro Veſlingio (e) quando ootò, che *frequentius ſunt in rubis, band ſecus atque in utero, obſtructions, tumores, polyſtaſes amplæ, præcaldibus certis, conuulſæque ſterilitatis cauſa*. E però da notare il diverſo ſito, dove qualche volta reſta ſerrate, conoſciſſeſeſeſe, ſe nella bocca verſo l'ovaja, eade l'uovo nell'addomine, ma ſe nella bocca verſo l'utero, qualche volta ſerve d'utero la tromba ſteſſa, applicandoſi la Placenta alle ſue pareti, e colà ricevendo il nutrimento dovuto, d'onde poi naſcono i ſeti ap- pellati *Tubæ*, de' quali già parlammo (f). Poſſono auco eſſere nate naturalmente mal fatte, troppo ſorte, o groſſe, o rigide, e dure, o fioſcie, e ſervate, o di qualche moſtruoſa ſtruttura, inabile al ricevimen- to dell'uovo, e poſſono pure eſſere troppo inereſcate, o convulſe per qualche ſale ir- ritante, pungente, o laerate, e ſegate le fibre, come in una meretrice ſterile oſſer- vai, e poſſono finalmente verſo l'utero lu- callirſi, e qualche ſata oſſiſſearſi, come vidi una Cávalla, che quantunque veniſſe alla monta, non potè mai coſcupire.

39. I ſuoi arnamenti ſoggetti ancora ho al- cune volte trovato tutti tempeſtati d'Idaſidi, altre volte con una, o due ſole, ma gran- dette, e peſanti. Poſſono parimente le loro fibre carnoſe, e quel legamento, ch'è tra l'ovaja, e loro, anzi tutto quell'apparato mirabiliſſimo di membrane, di eorde, di le- gature, che ſerve a loro, viziariſi, e patire tutte quelle indipoſizioni, e diſgrazie, che ogni parte vivente patiſce, e ſerve di remo- ra, e d'impedimento alle naturali ſunzioni.

40. La ſteſſa diciamo de' vaſi, o canali, che pariano, e ripariano i liquidi dall'Ovaja, diſ- le trombe, dall'utero, dalla vagina. Di più ſono alle volte ſtati ſtrovati i vaſi ſperma- tici mancanti, o vizioſi, ovvero malmen- te ſituati, eſſendo ſtato notato da un moderno per una eſgione occultata, e immedi- cable l'aſtrum ſemen generantium, vel defe- rentium deſectus, ſinque præpoſterus. E però vero, che in queſti caſi la ſterilità ſem- pre non ſegue avendo oſſervato Alardo He- manno (g) che fu fertile una Donna, alla quale le ſpermatiche arterie manevavano: *In huius cadavere* (coſi ſcrive) *arteria ſperma- tica utriusque lateris deſectibus; ramulis ta- men exiguis ab arteria hypogaſtrica ad teſtes ſerebantur. Hac qua de arteriis aſſero, de ve- nitis etiam probat KercKringius in ſpicilegio Obſ.* 32. Prova queſta propoſizione con altri eſempi d'animali ſecundi ſenza i mezzona- zi vaſi, come d'un cane ſalace, e ſecondan- te, ch'era ſenza le arterie ſpermatiche, e di un Lupo, in cui però un piccolo ramo ex arteria magna ramo illica ſiniſtra eſiſtens lateris vena ſpermatice inferabatur. Aggiugue, come in alia caſe ſumina ut veſtigium quidem arteriarum ſpermaticarum deprehen- dit, licet hæc novum catellus gravidæ conſpi- ceretur: lo che vide anche in una Lepre gra- vida: lo che tutto fa chiaramente vedere, quanto andafſe errato il Riolano, il quale volle, eſſere tutte ſterili coloro, alle quali le arterie ſpermatiche manevavano (h) licet genitalia optimi habent conſtituta. La ragio- ne, per la quale ſieno ſecunde ſi è, perchè al- tre arterie, e veue de' vicini canali al diſe- to degli ſpermatiei ſupplifcono, avendo noi ciò altrove notato, quando ammirammo la gran copia de' vaſi liſolati nelle Ovaje, ſu- peranti più volte la grandezza delle arterie ſpermatiche. È ben però vero, che manean- do i vaſi ſpermatici, ed anche in conſiderabi- le parte i coſuſi viciſi vaſi ſanguiferi, o eſſendo gli uni, e gli altri a in tutto, o quaſi del tutto ciechi, manca anche il dovuto nutrimento, e tributo alla parte, e di ne- ceſſità reſtano ſterili, lo che degli ſpermatiei ſoli non può coſi francamente aſſerirſi. Tut- te queſte cagioni di organica naturale oſſeſa ſonoſe

Diffetti
dell'ova-
rio ſo-
ggetti a

Altre par-
ti, e cana-
li ſerenti
all'Ovaja
mancanti,
e vizioſi.

Canali
ſpermatici
mancanti,
non ſempre
cagione del-
la ſterilità.

Esiste del
Riolano.

Copia de'
vaſi liſo-
lati.

(a) Vedi qui cap. 17. parti 3. e cap. 7. parte prima.

(b) Franceſius Iumpſibus Joannis Peri Zabrado Anno 1667. in quarto.

(c) Vedi parti 3. cap. 37. (d) Vedi parti 3. e parti prima.

(e) Anatom. cap. 7. (f) Vedi qui cap. 17. parti 2. § 17. e ſeg.

(g) Meſſellum. Curioſ. An. 1673. Obſ. 113. (h) Anthopogr. cap. 15.

furono in generale conosciute, ed in poche parole dal Filosofo spiegate nel Libro della Generazione degli animali (*) quantunque in particolare di tante strane maniere ne fosse al buio; *nam (disse) & à primo ortu natura, locis ad cultum commodis lassè fertur, & mulieres, & viri redduntur, in altera non pubescunt, alii non barbescent.*

41. Mi avvisò con una Lettera il Sig. Valsava (†) come ha finalmente scoperto i canali eretici de' Reni (secenturiati, i quali vanno a scioricarsi nelle parti della generazione, cioè negli Epididimi nè maschi, e nell'Ovaia nelle femmine. Questo tanto sospirato scoprimento da anch'esso un lume non torbido, per investigare un'altra cagione, finora non mai pensata, della sterilità, sì ne' maschi, come nelle femmine, e come i mali de' lombi abbiano tanto consenso con le parti alla generazione destinate. Se queste glandule adunque nelle femmine, delle quali ora facciamo parola, verranno offritte, o guaste, o in qualsiasi modo offese, non porteranno all'Ovaia il necessario loro tributo, si altereranno le azioni sue, e nasceranno tanti feconetti, de' quali già distintamente favellato abbiamo.

42. Se la Donna sia, o anche, se qualche volta sia stata bruttamente alla gallina infetta sottoposta, se da uccere rodenti, da tumori, da cancheri, e simili maledizioni, o nella porta, o nella vagina, o nelle parti circonvicine oltraggiata, se dalla pietra nella vescica o nell'utero afflitta non può al facilmente restar gravida, o in niuna maniera, se da lì più de' suddetti sia oppressa.

43. Tralascio i malefici, o le magie, gl'incanti, le luride stregonarie, e simili altre strepitose operazioni, erudite fatte per mezzo del nero genio, che da certi Pratici descritte vengono, perchè alla loro buona credenza mi rimetto, e conoscendo oramai quanti equivocamenti, e quanti inganni fare il possono, non voglio entrare a parlar d'una cosa, che santamente credo, ma non intendo.

44. Non intendo nè meno tante belle sperienze, che Ippocrate con Avicenna, seguitato da una lunga schiera di creduli Cristiani, apportar di diletta, per conoscere, se la sterilità o dal maschio, o dalla femmina derivi, posciachè (sia detto con pace di li segnalati Maestri) molte sono ridevoli, moltequivocche, molte, da nettamente farsi, difficilissime, e tutte fallaci. Fallaci per sono, e a me almeno dure da credere alcune ragioni della sterilità da Giovanni Anglico (‡) con tanta franchezza, quanta è la sua semplicità, riferire, cioè, se la Donna mangi del cuor del Cervo, si parvi fuo la Pietra Gagare, se la scolopendra sopra il letto sospesa si tenga, se passi senza avvedersene, sopra il sangue menzino d'un'altra, e simili insalutache, e ridicolose, che, o per leganno, o per certa scempiaggine vengono e messe in opra, e descritte. Di simile farina sono altre da gravissimi Autori notate, e credute per occulta qualità operanti, come, se la Donna mangi la matrice di una Capra, o di una Mula, o se porti seco la pietra Ettite, lo Smeraldo, lo Zaffiro, od una Lunella, a se mangi fave, delle quali tutto di ne veggiamo l'esperienza in contrario nelle nostre Contadine Lombarde, che per ordinario d'altro, che di Panc di fava non si nutricano, e fecondissime sono.

45. Nè meno chiaramente intendo ciò, che Autori gravi de' flati uterini racconcano: che così spesso si senta rimmergiare la parte anteriore, come sovente la detratana, e che colà dentro soffì il vento, tempesti, e tuoni. Posso ben sospettare, come dentro l'utero, se chiusa la bocca sia, possano strigarci qualche volta le particelle dell'aria ne' fluidi, e ne' solidi involuppata, uniti insieme, a gonfiarlo, ma che sia un altro d'Eolo, e che per questo soffì spesso, e tuoni, ciò sì è quello, che non intendo, come nè io, nè loro le occulte qualità, che gli danno, intenderanno giammai.

46. Intendono poi tutti, come lo sfiorimento delle ossa del dorso, del sacro, del coccige, o la compressione troppo forte degli uterini, o la macchina tutta del corpo non rettamente organizzata, o scorpia, mal fatta, zoppicante, importuna possano rendere sterili: o se la Donna sia troppo vecchia, o troppo giovane (come notano i buoni vecchi) ovvero se abbia troppo chiuso, incolato, preternaturalmente unito il verginale chioffo, o troppo aperto, o lacerato, e infranto (che ad altre dette ridurre il possono) tutto può impedire la concezione, o almeno la conservazione, e l'aumento del feto fino alla determinata grandezza, e togliere la conservazione delle famiglie, e la moltiplicazione del popolo.

47. Ecco, Illustriss. Signore, una spinosissima Selva di cagioni, che dimostrano, essere quasi più miracolo la fertilità, che la sterilità delle Donne: tante sono, e tanto astruse, che il fesso imbellè assalisco. Si scorge in ogni cosa la magnificenza, la sapienza, e la potenza del grande Dio, ma più certamente, che in ogn'altra, nell'Opera della Generazione la scorgo, sì per ragione della mirabile struttura di tanti organi, e di tante condizioni, che vi concorrono, sì per lo recondito modo della fecondazione, o generazione medesima, il quale, o sia fecondo le antiche, o le moderne scuole, in

Y 2 tutte

(*) Lib. 1. Cap. 5.

(†) Anton. Maria Valsava. Bologna 19. Decembri 1719.

(‡) Lib. de' Similitudine;

Si forma comedit de Corde Cervi; si porret secum lapidem Gagarem, si scolopendra suspendatur super Latrum ejus, si super sanguinem menstruum alterius mulieris ambulet, vel eo se ungat, si de corde mulieris porret, aut ipsum porret, si applicet cornu limacum, vel succum mestrui in matricem intulit, &c.

tutte si vede l'altremisibile, e un non so che di misterioso, non ben capibile, e divino. Resto ora, che passiamo a vedere in qual modo possa alla sterilità provvedersi, tanto alle antiche Donne ignominiose (4) essendo necessario al prudente agricoltore, se vuol vedere il frutto delle fatiche sue prima di lavorare, e seminare il campo, disporlo, prepararlo, e levar tutto quello, che a rendere vano il suo buon fine concorre:

- „ Qui serere ingenuum volet agrum,
- „ Liberat prius arva frontichis,
- „ Falce subis, siccumque secat,
- „ Ut nova stage gravis Ceres eat.

CAPITOLO II.

Saggia, o idea generale, e particolare de' rimedj della sterilità, tolti principalmente da Ippocrate, con una Critica de' superflui, e de' nocivi.

Corrisione dell'Auto in organo.

I. **M**OLTE volte, dottissimo Signore, (si contenti, che nel fine dell'Opera un mio peccato, non senza rossore, pubblicamente confessi) molte volte, dico, non vorrei, esser Medico, e particolarmente, quando chiamato sono alla cura di certi mali, ch'io in mia coscienza immedicabili riconosco, o sia debolezza dell'Arte, o degli Artisti, che finora il rimedio non han saputo trovare, o sia della Natura un errore, che abbia diftetto, to qualche fiata negli organi; o che ne' fluidi sia stata stranamente manchevole, e nondia coraggio, né mano al Medico, che s'accinge, per sollevarla. *Operare in questi casi, ut fuit meo, fuit aliorum consilio indigent, (b)* come io par vollo in anno de' suoi sapientissimi Consigli lasciò scritto alla memoria de' Posterì. Se mai in alcun caso simili desiderj nella mia mente ribollono, egli è certamente in quello delle *Sterili*, il perchè non accadono già in persone vili, e plebee (le quali rade volte di sterilità si lamentano) ma in signorili, e Principesche, la di cui nobilissima stirpe per lunga serie di secoli continuare, o rinnovar si dovrebbe, e di Nipote in Nipote passar quel chiaro sangue, atto solo a imprese magnanime, de' suoi gloriosi Antenati ereditate: e pare con nostro dolore, se in alcune delle sovraedette cagioni s'incontra, laviamo il volto a un Etiope, o col vaglio l'acqua portiamo, per parlar col proverbio, non potendo alcun giovamento apportare, e grazie al Cielo, e quasi dissi, anco a Noi, se alcun altro male a lor non facciamo. Andò con l'ordine stesso, con cui ho parlato delle cagioni, riportando quel consiglio, per lo più tolto da Ippocrate,

che mi parrà più efficace, per ottenere il fine desiderato, o per troncare ogni speranza di giuocervi, trovando sovente sose più sterile la Medicina di rimedj, che di figliuoli le Donne.

2. Ippocrate, dove parla della *Corrisione* delle Donne, dà in poche parole, a chi vuol prender moglie, e aver figliuoli, alcuni segni, per poterle distinguere, che prima d'entrar nella cura delle sterili, qui mi piace di riferire, per contrapporre a' diletti quelle prerogative, che atte le rendono, a propagare la specie, acciocchè, se la mala ventura incontra, in primo luogo di se stesso lamentare si possa. *Parva mulieres, cui lascio scritto, ad concipiendum praestantioris sunt majoribus, tenues crassius, alba rubicundis, nigra lividis, qua venar conspicuas habent, meliores sunt alius; carum autem uberis siccum. Signi dolorem habere malum est, mammae tumidas, & magnas bonum. Admensura pariter bene apparere oportet satis magna copia, & colore bono. Locum autem, in quo sit conceptus, sanum esse oportet, & siccum, & mollem, sique uterum non retrahat, non prout, et non sit eversum, nec conclusum, nec eversum.* Ecco una buona menna di caratteri, che distinguono dalle seconde le sterili, i difetti delle quali anderemo distintamente notando, e se mai si potrà, incominciando, dov' egli appunto ha terminato.

Segni della Donna siccum.

3. *Per la bocca dell'utero, voltata affatto contraria a quella del primo ingresso, non pare, che il nostro Maestro nel suo Trattato delle sterili disperò totalmente la guarigione, la quale mi piace interamente descrivere, sì perchè per altre cagioni serve, che l'entrata della sperma dentro l'utero impediscono, sì perchè la veggio da tanti Pratici in una ingiuriosa dimenticanza lasciata. Vuole, che subito con un purgante, o con un vomitorio le prime vie si detergano, con questa osservazione, che, se un purgante si prescrive, prima tutto il corpo si fomenti, se un vomitorio, si fomenti dipoi. Nettato il ventre, e che ti paja star bene, si faccia spesso sedere sopra un altro somento, dentro cui s'aschiatura di arcipresso, e foglie di Alloro ammaccate si gettino, e con molt'acqua calda frequentemente si sprizzi, e lavi. Subito, che sarà somentata, e lavata, è d'uopo all'impressa porli, di allargare la bocca dell'utero, e insieme dirizzarla con una tenta di stagno, o di piombo, incominciando da una sottile, e via via ad una più grossa passando, se potrà ammetterla, finattantochè allo stato naturale ridotta si trovi. Avverte pure, che bagnare bisogna la tenta in un liquido mollicificante, sia di qualsivoglia Natura. Vuole ancora, che questa si lavori più larga nel fondo, che nella cima, e sopra un lungo legnetto.*

Segni della Donna siccum.

Segni della Donna siccum.

Cura locale della bocca dell'utero.

Difficoltà di curare la sterilità.

(*) Absolutè Deus opprobrium tuum. Sacra Genesi, Cap. jo. quando Rachel dopo una lunga sterilità restò gravida.

(b) Causa de' suoi Consigli, che sia Medico di tre Imperatori.

legnetto accomodata di teoga . Io questo mentre comenda , che la Doone beva cotta nel vino bianco , soavissimo , e dolce , *radam pinguis in tenui frusta concisam , & Apii semen contusum , & Camini Eriopici semina , & ebur quam optimum*: intendendo per *radam* il ramo di nne certa specie di pino , *refusum molle* , con cui le fiaccole si fanno , il quale limato sottil sottil potrà in un liquido trangiarsi , ovvero berne le decollone sola . Avvisò in oltre , che in que' giorni , né quali le parerà di meglio sentirsi , moderatamente ne beva , e di più *carn-*

Cualin-
carnes co-
mo debba
no intan-
dersi.

linas carnes pingues (altri interpreti dicono *catalus pinguis*) *percoctas edas , & polypum ex vino dulcissimo coctum , iusculum bibas , bracteam quaque coctam , vinumque album superbibas , cuna abstineas , & bis die lavet* .

Tutto va bene , me quelle *catalus carnes pingues* , intede da molti per *carni di cane*: li *graffi* , o *pulpuri* , non potrà accomodarsi troppo allo stomaco delle Italiane matrone , non essendo così ragiona in uso , per lo loro odore osaleoso , e abbominevole , lo coo buona licoza di così elegante interpretazione , non posso iadarmi a credere , che Ippocrate fosse così fozzo , così barbaro , così scortese , che concedesse queste infelici Doone , a mangiar cenì greci , per far figliuoli , ma che per *catalus carnes pingues* intenda i feti d'ogni animale dimettico , o selvatico , eccettueti que' de' volatili . L'imparo da Plinio , dove parla della Tigre dicendo : *Raprar , appropinquante Viridis fremitu abiecit unum ex catalis* : e Virgilio nel Lib. 3. della Georgica (4) chiama *Catalus* i figliuoli delle Vipere . Gli Autori , che trattano delle *Zoologia* , lodano il Cervello de' Cani per li Meniaci (a cui credo teoto , quanto a que' di Rondine , per far buona memoria) e con tanta sede esaltano le pioguedine per le loterne piaghe , a ferite , come il suo serco , onorato col nome d' *Allo Greco* per le Dissenterie , per le Coliche , e per le Angios ; ma non trovo già , che fecciano ingozzer per vivanda ne' delicati manicaretti i Cagnuoli , quantunque un dotto Moderno Pratico* , che da Ippocrate prende il consiglio de' *Catali* , gli preferiva anch' esso ne' tubercoli de' Polmoni , a' quali mi pare , che dopo quelli , molto meglio aggiunga i colombi torrainoli , le pernici , i fegiani , i tordi , e le passere . Ma dico , o dire possono , che forse coticamente da' Greci la carne de' cegnooli saporitamente mangiavasi , mentre nel citato Plinio si legge (b) che si poneva l'osino nelle lante cene da' *Dij* : *In canis Dentum eriam panem catulinas* : inoode , s' era pascolo grato egli' Iddij , può essere anche pascolo deggio delle ontre Donne . Già sappiamo , che siccome finel erano qua' loro Iddij , così fin-

te erano le loro ceoa , come i Nettari , e le Ambrosie , che gli reodevano , a loro detta , immortali , oode tutte quelle erano per lo più menzogne sceleritissime de' que' Greci ghiottissimi Sacerdoti , per ingozzare la sempliciotta plebe , poter senza scandalo crapulare , e trovar esempj de' loro vizj infamnel Cielo . Ma ne mangiasse la Greca voracità , o non oe mangiasse , io non mi feco loclinato a credera io questa carne tota virtù , che possa fare logrevitare le Doone , oode assolve di buona voglia le nostre da questo cibo degli antichi Iddij , e si pascolino pure d'ogni sorta d'animal giovane , ben nutrito , e diliceto , che farà loro il buon prò , e alle loro sterili membra potrà dera oo nutrimento migliore . Ma torniamo alla cura . Nel tempo , che la Doone si lava , vuol Ippocrate , che da' cibi si astenga , e intanto , se la cervice dell'utero incominci a remmoriderli , e a rilasciarsi , e le gemerà qualche sorta di purgamento , preda per un giorno , o due alcuna bevanda , si sospenda l'uso delle tente , e si procacci di purgar l'utero , qualche topico medicamento ella parte applicato , chiamato *Pessario* , o *Ghianda* , un Inogo etalogo de' quali si trova appresso Geleno (c) e appresso ancora molti altri antichissimi e moderoli Autori (d) .

4. Quanto questa cura , particolarmente locale , possa , se da un valente scivio , e discreto Medico venga messe in uso , non v'è uomo il talpa , che non lo vegga : ma forse i Pratici la pessono per ordinario sotto silenzio , per la difficoltà d'escignela nella ontre modello , e vergognoso Doone . Io mi trovo avere certi cannoncini , o tuba , letti setti , qual' appunto è la defecizion della Tenta , o *speculo* di stagno , accennato da Ippocrate , ch'erano del nostro famoso ingegnossimo Acquapendente , segnati appunto col titolo d' *uterini* , non essendovi eletro divario , se non che quelli sono da un ceoto all'altro forati , lo che forse fetto avea , acciocchè l'utero in uno stesso tempo si purgasse , se alcuna materia fosse colata , o preparate ad osfere . Io però penso , che possioo anche sarà d'argento , d'oro , d'avolio , di bosso , o di simili altre materia , che faranno non meno ficure de' oominati metalli da Ippocrate . Non poma coo qual molificante la tenta spalmer si debba , ma lo crederel , che l'olio di Meodorle dolci , fatto senza fuoco , o l'olio di Viole , di Gigli bianchi , Chelirioo , o di li fatta sorta possa esser proprio . Loda per bocca il vno bianco soave con ingredienti tufficaldi , resinosi , a aromatici , ma s'avverta , che il dotto Maestro mette una cara generale , giudicando io , che poi modificare si

Regola' del-
la Sterili-
tate si
lavora .

Forza di
questa ca-
nal locale .

Tenta ut-
rina , a Tu-
bercoli .

Gli antichi
Greci forse
mangiava-
no la carne
de' Cagno-
li .

Tomo II.

Y 3 deb.

(a) Voss. 412. (b) Lib. 19. Cap. 4.
* Il Sig. Tomaso Sacchi nell'ultima sue Opera Ippocratica Sec.
(c) Lib. de Natur. Mulierum , e encori De Morb. mulier.
(d) Voss. Gio: Helfricco Jungken nelle sua Farmacia Italiana Corpus Pharmaceutico Chirurico Medicum:
Ed. 2. Francofurti ad Moerum, 1711. ed. altri Sec.

debia, conforme il temperamento, e l'abito del corpo della Donna servendosi di rimedj più miti, se l'Indicante li dimostra; nè forse in suo luogo biasimevole sarebbe uo Decotto dolcificante con salsa, Cina, sassafras, con aggiugnervi alcune erbe uterine, ovvero un brodo Viperato con le medesime, e con radici, e foglie molliccanti, od altro tale. Per cibo, sospettando lo, come ho detto, che Ippocrate non intenda già Cagnuoli, o se anche di quelli intenda, si possono in luogo loro usare carni di Capretto, di Vitello, di Daini, di Ciogliali, di Conigli giovani, tutti d'ottimo nutrimento, non credendo nè meno, che fossero per fare un grave peccato in Medelina, se in luogo di quelli mangiassero piccioni, starni, pernici, tordi, passere, sagiani, beccafichi, ruffinuoli, e ortolani, particolarmente in tempo d'Autunno, e simili altri esquisitissimi neccelletti. Che se alcun Medico miserioso volesse poi, che assolutamente cani, o gatti mangiassero, tutti i suddetti deliziosi cibi lasciando, senza invidia gli prescrivere per egli, che tutto a lui dono il rigore, e la gloria. Il resto della cura è tutto proprio, avvertendo solo, che il Suffraggi, e i pessari troppo agili non sieno, acciocchè troppo non irritino, o la parte scorticare, o lacerare non possano, rimettendosi il tutto alla prudenza del Medico, e alla costituzione delle parti della nobile inferma.

5. Alla seconda cagione, quando la bocca uterina sia poca aperta, vale, ma in grado più rimedio, la menzionata cura, perchè minore è il bisogno. E qui voglio sollevare l'alcanto dalla noia di leggere tanti disingolosi rimedj, apportandone uno niente amaro, che nel proposito della bocca dell'utero, se alquanto indietro torta, o piegata sia, in un mio vecchio, e mezzo logoro manoscritto ritrovo. Voleva tacerlo; ma perchè senza anche il bisogno della rivolta bocca, e con riflessione diversa molto lodato lo trovo, e negli Antichi, e ne' Moderni Scrittori, perchè non mi pare nè disdicevole alla materia, che tratto, nè alla Natura cotanto inglorioso, se con la dovuta modestia, e riverente protezione a riferirlo m'è inoltrato. Si es ateri (dice il mio Antico Scrittore) sic pulveris versus interiorum, mare ferarum Veneris palatra celebratur, quando ea figura inflexum ut bellè, et perspicè semper accipiet, ac revinebit. Ma Lucrezio senza lo stato morboso dell'uterina bocca, da' Medici prudentemente considerata, giudica, che quello sia il modo più naturale, e più sicuro, perchè la Donna impregni, come si può da' seguenti versi comprendere. (o)

Et quibus ipsa modis tractetur blanda voluptas,
Id quoque permagni testetur nam more ferarum,

Quadrupedumque magis citra plerumque putantur
Conerpere uxores, quia sic loca sumere possunt
Pectoribus positis, sublaris femina lumbis.

Di questo stessissimo sentimento fu, tra' Greci, Paolo Egineta, il quale non vergognossi nè punto, nè poco, di avvilare i Mariti, che bramano avere figliuoli con queste parole. (b) Ad vergo coitus jurare concupiam viderar. Hanno seguitata questa sentenza alcuni Moderni, tra' quali il Blancardi, dove tratta della sterilità, parla chiaro, e si protesta, d'averla più volte ottimi effetti osservato, che ebe dica Severino Pinco nella sua Opera Fisologica, ed Anatomica, e quantunque il Primerio non s'adum la chiami. Candidamente però mi dichiaro, eh' essendo questo modo contra i dogmi più civili, più modesti, e più erissiani, di non consigliarlo ad alcuno gl'ammai; ma averlo solo così di passaggio toccato, acciocchè si vegga, fin dove giunge l'umana indistia, o malizia, per ottenere il suo intento, lasciando a' bruti l'operare da bruto, nè mancando all'Arte mezzi più onesti, più propri, e più decorosi.

6. Se poi la bocca dell'utero sia totalmente chiusa, è d'uopo, ponderar le cagioni, che in esserne, ed interne divisi. Fra l'effenne apportati la menzionata altre volte da Ippocrate, cioè l'Omento, che nelle pingui pesi troppo, e la bocca dell'utero calchi, del che ne dubitai, sospettando piuttosto, che in altri modi possa forse la connessione impedire. Ma in una maniera, o nell'altra sia, può certamente la pinguine apportar questo danno, onde non cerchiamo ora il modo; ma il rimedio: *Plus namque interit agrestorum*, dirò con Celso, *quid morbum tollat, quam quid faciat*. Quali sieno i rimedj per sconfiggere, ne sono pieni gli Autori, onde qui stimo soverchio il diffondermi, sì perchè di strada troppo uscirei, sì perchè una sola rigorosissima dieta, le fatiche, le macerazioni del corpo, i digiuni, un ostinato esercizio, e simili da se far lo potrebbero, quando non s'incontrasse sovente in Donne comode, dilettissime, e a questi comandi costantemente ripugnantissime.

7. Ad se l'omento sia scirroso, grosso, e quasi petroso, come osservò il Panatolo, e come, due anni sono, osservai anch' io in una Gentilissima sterile, il cui omento è d'una sterminata grandezza, e d'un peso tale, che la condanna continuamente in un letto, quantunque coo raro esempio per altro sana, di buon colore, ed ottimamente nutrita sia, o se invincibili tumori premanno l'utero, o le Ovaie, o le parti alla grand'opera destinate, si femina dell'arena, e si tormenta barbaramente senza alcun frutto

Paolo Egineta fu della sterilità.

Primerio dell'utero.

vedi il Cap. primo ante cedente.

Cagioni effenne all'utero; ma interne alla Donna.

pinguedine impedita la concubina.

Rimedi.

Omento scirroso, e grosso.

Sua brutta sterilità.

Cibi per la Sterilità.

Avvertimento.

La bocca dell'utero da sfigurarla.

Alto di Lucrezio.

L'inferma; il perchè è meglio, un modo di vivere ben regolato insegnarle, o con miti, e innocenti rimedj procurare, che in peggior maie non cada: *Imbecillior est, dirò in questi casi con Cicerone, Medicina, quam mortuus*.

8. Le cagioni interne dell'utero, che affatto cieco render lo possono, moltesono, e sovente dal Medico imperferutabili, e anco, se conosciute, spesso siate invincibili. Dall'apertura de' Cadaveri nel Capitolo antecedente apportata, può ognuno comprendere la ragione de' giusti miei timori. Un pezzo di carne cresciuta, un tumore, o tubercolo scirroso, una materia petrosa colla piantata, una callosità, o simile può in maniera sì ostinata, e sì forte opporsi, ovvero strangolare, dirò così, con modo così insolente, e ribelle la cervice, o la bocca dell'utero, che per quanti bagni, fomenti, pessari, o medicamenti esterni, ed interni sappia un Arcidottissimo Medicante prescrivere, non potrà stradicarla giammai. Questi sono di que' casi, ne' quali, come altrove ho accennato, non occorre porre al martirio la nobil Donna, e bisogna servirsi di quel prudente consiglio, dato in altro luogo dall' incomparabile nostro Maestro: *Bonum Medicamentum aliquando est, nullum adhibere Medicamentum*.

9. Se semplicemente sia chiusa, e dura la detta bocca per le fibre sue irrigidite, e ristrette, si può tentar con isperanza la cura suggerita dal suddetto nostro Maestro, il quale comanda, che si prenda un fico bianco purgato, e nitro d'Egitto purissimo, e sottilmente polverizzato seco di mescoli, formando un pessario della grandezza d'una medicea galla, il quale involto in lana molle, d'unguento Irino imbevuta, per tre, o quattro giorni, come meglio pare, si sottoponga. Fatto ciò conviene un fomento di materia odorosa, e dipoi un qualche pessario molle, che porti fuori particolarmente le indurate saniose materie. Notte, e giorno servir anco si debbe della *Mercorella*, se sarà tenera, coa onguento rosato in pannolino involta. Puoi in oltre riscaldare ben bene siede di Turo, e sale, e seco zolfo sottilmente tritato mescolando, e tutto in una lingua reia alla foggia di una spira piegata rinvolando, caccialo così nudo per due giorni, e due notti dentro le parti alla generazione destinate, e poi di nuovo adopera la Mercorella. Aspergi dopo questo con Mirra eletta, lava con olio rosato ottimo, e con unguento Irino, quanto puoi all'indietro, anzi la bocca. Un altro rimedio insegna pure, delineato anch'esso alla parte, composto con l'Iride odorosa petta, e vagliato, con Cipero, e tritumi di zafferano, con vino odoroso asperso, facendo con questi un *Armento*, il quale disteso sopra una pezza di pannolino dentro la vagina s'introda. Andava meco stesso pensando, qual cosa mai aggiungere i Moderni potrebbero,

o come in altro modo in questo caso opererebbono; e tolti i bagli d'acqua dolce con un miscuglio d'erbe medicata, o le spugne di decozioni mollicicanti isouppate, o nazioni, empiastri, e fomenti esterni compierebbono forse la grand'Opera; ma non avrebbero giammai l'efficacia de' rimedj menzionati di sopra, senza i quali saviamente, conforme l'Indicare, adoprati, o moderati, stenteremmo al desiderato fine arrivare.

10. Ma se vi sia una *sussidenza*, o *palatura di viscosa linfa*, o di *panisosa morciosa*, che fecer l'arteria bocca, in un corpo di umori grossi, freddi, e erudi ripieno, sarà d'uopo all'universal provvedere, e procurare di scioglierli, di maturargli, e per vie convenienti eiacciarli fuori, lo che con una parga appropriata, e co' Terebentinati, Viperari, Marziali, e dolcemente aromaticati tener si potrebbe. A suo tempo i Bagni caldi delle Formiche, o d'acque termali solforate, e alcuna poco saffugginoche, come le nottre de' Colli Euganei, i profumi con gomma di Ginepro, di Succino, di Mallice, e simili potrebbero molto giovamento apportare. Ma se questi non giovasero, non uscirebbe già fuora della dritta via chi si servisse delle Ippocratiche reote, e della sovraddetta imperiosa cura, che più d'ogn'altra può riaprire gl'intasati, o imbarazzati canali.

11. Se qualche grama, o contrazione poliposa, o alla *peliposa consimile*, o di consimil fatta ostinata, e ribelle al suddetto varco tutamento facesse, tentati i soliti accennati rimedj, se infruttuosi riuscissero, e qual'errore in Medicina sarebbe mai, se a un'altra più generosa maniera, insegnata dal detto gran Maestro, e non praticata, ch'io sappia, si facesse passaggio? Non cito già Moderni, nè Autori di languida fama; ma elto Ippocrate, Uomo di alto, e penetrantissimo intendimento, e che avrà pure con la sferenza osservato, che in questi duri casi sono inutili i dilectati, o gli soli universalissimi rimedj, e che fa d'uopo passar a' locali, e a' locali gagliardi, altrimenti si getterebbe l'Olio, e l'opera nella maniera appunto, che fa il diligente Arigolatore, che per rendere secondo non sterile terreno, non si contenta già de' soli comuni benigni influssi del Cielo, e delle dolci secondatrici piogge; ma lavora, e tormenta in varie, e forti guise l'ingrato suolo, finchè alla bramata fertilità lo riduca. Sò, che a molti dotti Uomini parerà forse aspro, e erudo contra il mio costume, e dolce modo di medicare; ma sapia, che con la guida di sì valevole sperimentatore voglio in certi casi, poco meno che disperati, esser tale, e solo quando preme altamente l'affare, e tutti i più miti, e più piacevoli rimedj stati sono tentati. Tutti lodano Ippocrate, tutti per lo primo esemplare avanti se lo pongono, tutti i suoi consigli mettono in opra negli altri mali, e perchè in questo gran negozio della

Ostia-
messa dell'
utero con
panisosa
mucellag-

1100

Rimedy

Contrac-
to di Polipo
Ov.

Prostata
dell'Ante-
re.

Operato
da tutti
lodato; ma
seguirato
da pochi.

sterilità; per cui a bellaposta da un libro intero composto, si lascia in un angolo ozioso, e negletto? Sentiamo dunque ciò, che di nuovo propone.

12. Fomentato, dica, tutto il corpo, si dia alla Donna da bere un Medicamento, a sopra, e sotto purgante: fattole dipoi prendere la bevanda latte Alulno, si fogua per due giorni fomentar l'utero, col mezzo d'una sciringa, o d'un cannellino, con orina putrefatta di Dnana, rimiscolata con nitro; ma il terzo giorno con orina di Vacca, a nel quarto, e quinto con decozione de' semi del finocchio tritati con foglie di Sambuco, di Alloro, e con raditure dell' Arcipresso. Ed' uopo lo oltre dopo il fomento, e lavata ben bene con acqua calda, porvi subito per una notte grasso cou aromati rimiscolato. Si prepari dipoi Mirra, *Strasze* (a), butiro, grasso d'Oca, Midolla di Cervo, Ragia, a Nesepe, (b) e mescolata, e liquefatta egual porzione d'ognuno, dantro molle, ed ottina lana Millela si mettao, e allora fabbricati cinque penicilli (c) di piombo, lunghi otto dita, s'apra l'utero, il primo di questi sia sottile, l'altro più grosso, e così di mano in mano sempre gradatamente maggiore. S'allarghi l'utero per cinque giorni, a sempre prima diligentemente si lavi, e i suddetti ordigni a' lombi si leghino, acciocchè non cadauo, e sempre più indentro s'intrudano, e l'ultimo, quanto profondamente può intradersi, Fatta questa apertura, s'applichi un rimedio, che purghi la Matrice, cioè cinque Canterelle trite, a la parte interna spugnosa delle *zuerche lunghe* (d) rimiscolate con mele, a in figura d'una ghianda riformate, la quale si rivolga dentro lana, e spalmata d'olio soavissimo si sottoponga. Si può anche, per purgar la Matrice adoprare fiele di Toro col fiore del rame abbruciato, nitro, e mirra, sciolti con un pocondi mele, a tutto insieme con stoffa pauca legato, e coperto al di sopra, riporlo sotto la medesima. Si può anche adoprare il *Babreffe* (e) con Mirra, ed elaterio con mele cotto, ovvero la Canterelle con Elaterio, e Mirra. Purgata, che sarà la Matrice, nel giorno dopo diligentemente si lavi, spruzzandovi dentro Comino Etropico trito, Melanzio, Ragia, Olio, Mele, e vino dolce,

tutto insieme confuso, e iniepidito: Dopo lavata, e fatta levar la piedi, comanda, che cammini, acciocchè la lavanda si scuota, e coli. Sottoposti, ciò fatta, Zafferano, Mirra, e Incenso, tutti in egual porzione, seccati, e in un pannuolo legati, e mescolandovi grasso d'Oca nngli il pannuolo, a per sette giorni sotto si alloghi; ma nell'ottavo un suffumigio si adopri, fatto con Mirra, bitume, ed orzo lo Olio odorato intrid, e sopra un dolce fuoco gettati, riceva il fumo con una sciringa, o con un imbuto. E dappoichè avrà terminato il suffumigio, il giorno seguente si ponga una supposta nelle dette parti, fatta col testicolo di calore trito, di vinobianco luzzupato, involto in lana, levato il quale la mattina, a smollificata, s'accosci la Donna all'Uomo, dipoi si quieti, e dorma; e se la prima volta non concepirà, si rimetta il Calore di nuovo, a torni ad accoppiarsi con l'uomo.

13. Strana oltre modo, aul barbara maniera di medicare parerà quella a' più cauti; ed lo stesso, che inclino sempre al mite, molto, e molto vi penserei, per metterla a puntino lo opera, ma senza almeno d'effempiare, par far coraggio a' più timorosi, in casi però di pura necessità, teatando non cura, se non in tutto, almeno nella miglior parte a questa simile, ed efficace molto. Vuol'essere prudenza del Medico, accompagnata da certi favorevoli accidenti, che lo fanno divenir fortunato. Può adoprare i rimedi d'Ippocrate, o può imitargli, può temperargli, può addolcirgli, e misare quella cautela, che gli parrà più propria in casi cotanto conspici, ed delicati. L'abito, e la tempera della Donna s'osservi, se arida, e focosa, o di sughi bollenti, e agili, moniosi abbondante, o se fredda, amida, melenfa, e di lente mucellaggini, non così, impastata. Certamente, se l'utero sarà incollito, o se altre materie, anche vesiculosari, o membranose, o polipose ostruenti, a la fecondazione impediendi colla annideranno, a tanti fieri affalti dal nostro risoluto Vecchio, un dopo l'altro effugati, od a consimili destramente adoprati, cedere dovranno, e distafarsi le vie, che aperte dipoi, disposte, e mollificate, daranno facile il passaggio allo spirito fecondatore, e re-

*Risposi
dell'Aut.*
11.

*Stomaco
panuale
sottile
a' piazze.*

(a) *Strasze*: alcuni lo credono lo Storace liquido, altri un olio stante dalla Mirra, e dalla Cannella. Plin. lib. 12. cap. 15. *Sadast stetit, priusquam incidatur, Radix distila*; e Luciano lib. 2. vers. 346. *Stor amaricet blandum, Galapae liquorem Oro.*

(b) *Nesepe*: Medicamento antico odorato, composto di vari aromati, e pepole, com'esso gli ingredienti delle Romane, detti *Spicete, Pelate, Cimicra, et Zafra*. Alcuni lo credono il Galbano; ma il mio ingegno Modeste, e quasi Comestrata *profere Martiano* confessa di non farlo nelle sue annotazioni al lib. 1. de Morb. Mul. p. m. 271. Uno vero del denti in suo luogo non farà badevole.

(c) I *Penicilli*, detto anche *Peniculus* è un strumento medico, o Chirurgico, il quale dentro le parti offese si mette. Vene creduto anche lo Bello, che *Tarnada*, cioè *Torta*, o *Tafa*. Così il Langio lib. 3. Epil. 5. ed il Fossio lib. 6. Chirurg. Obs. 14. Ric.

(d) I *Canterelle lingue*: altri interpretano *Calceyphidid lingue*; ma più propriamente il Fossio li ritiene alla prima interpretazione, mentre troppo molle farebbe il rimedio.

(e) I *Babreffe*, è una specie d'istiro, eh'io non ho mai trovato in Italia, e farl' particolare della Giamaica, e de' iz. si forse più caldi del nostro. E come una specie di Canterella, che infamma, e rode e se mangia da Buoi incuratamente con l'urina, gli avviene, e uccide. Vedi l'Aldrovandini lib. 4. de Insetis, cap. 6. Si adopra senz'ale, senza capo, e senza gambe.

ghino, e d'Olio rofato si spalmino, ungendosi con queste l'utero nella maniera, che gli occhi s'ungono. Insegna pure, come la Donna accomodare si debba, facendola coricare supina, e con un guanciale sottoposto al lombi, e allora s'introda la tenta, sì, e già desistamente voltandola, finattantochè alla bocca dell'utero il callo apparisca, apparso il quale, e spontaneamente cedendo con una molletta fortissima si stringa, e con piacevolezza evarlo si tenti.

Quali esse
intenda
Ippocrate
per calli
dell'utero,

Qui però mi sia lecito, di brevemente spiegare, qual cosa intenda Ippocrate per *calli dell'utero*, eoncloffuecuchè non è giammai probabile, che intenda per veri calli, usciti dalle membrane, che nelle pareti dell'utero qualche volta si generano, ovvero, che intenda la stessa membranosa sostanza incalciata, posciachè altro vi vorrebbe, eha una semplice unzione d'olio rofato, con tanere, e minute penne gentilmente adoprata, acziocchè renduti molli i calli, e lubricate le vie, a un semplice leggiero rivoltar d'una tenta si sbarbicassero, e sfaccati alla bocca dell'utero metterli capo. Parla, s'io dirizzo miro, d'umori condensati, e indurati alla foggia de'calli, amoli qualche volta d'un pezzuolo di pietra, che dentro la cavità dell'utero annidino, ma non altamente radicati nelle membrane si trovino, i quali ad ogni leggier urto si movino, e per le untate vi facilmente discendano. S'osservi in secondo luogo, come, quando corpi estranei, o dimicchi, ma liberi, o quasi liberi nell'utero si ritrovano, e che fuori uscire, o evarsi si debbano, non comanda il Saggio uomo, che per bocca effellenti si preciscivano, come pare il comun uso, ma vuole tutta quanta l'operazione alla parte.

Altra via
di fare
per l'utero

Altre
pratiche del
l'autore.

17. E qui dimando perdono, se lo questo punto alquanto mi fermo, riflettendo a' gravi errori, che nella pratica da certuni si commettono, se alcuno de' detti corpi, o quel ch'è peggio, se la Placenta, o una parte di quella, o gl'invogli del feto, o il feto stesso, o morto, o vivo stenti ad uscire. Vengono subito con larga mano, e con mirabile confidenza ordinata polveri effellenti, o rimedi espansivi, aromatici, e di particelle sottili, ed agitanti dotati, e, se a Dio piace, lo acque ancora spiritose, o in vino bianco generoso preferiti, pensando quegli nomi dabbene, che abbiano una scioltezza, o virtù particolare, la quale valorosamente possa estrarre fuori tutto ciò, che in feuo all'utero s'imprigiona: come erodono per certa la favoletta delle Capre salvatiche, a delle Cerve, che col Dittamo caccin fuori la ssette, da Cacciatore ne' loro corpi piantate. Con questa semplicità semplicità nel suo animo radicata, invece di giovare, molto alle infelicitissime Donne nuociono, o accendendo il Sangue, e febbri inestinguibili cagionando, o dando maggior moto, ed urto maggiore a' fluidi, i quali, se le bocche

uterina aperte, e irritate ritrovino; sono cagione, che con empito più rigoglioso fuori scizzino, o sbocchino, e le misere pazienti al sepolcro efanguai conducano. Sono sogni, e sole di Romani le *facultà effultrici* ajutate, e le *arante qualità de'* Dittami, e della scorza delle Casie, e di certi osticissimi heveroni, che a forza di fede, e di promesse ingozzano, non essendovi in certi casi altra *facoltà effultrice*, che in un'esperta mano, o in ordigni,imenti, unzioni, o crismi appropriati, conformi l'indicante, o il bisogno, da' quali possiamo sperar la vittoria. Non è già l'utero, come il Canale degli alimenti, per cui i farmaci presi per bocca sieno sfocati a passare, e urtando, e allo 'oggi spingendo tutto ciò, che incontrano, cacciarlo fuori. E' l'utero un'artificioissima macchina, che per la tenia di sottilissimi canali riceve i necessari tributi, e non v'è la strada sì facile, che gaudi colli intatto, a con le sue forze ciò, che il Medico pensa guidarvi. Fanno il suo effetto nel sangue, e negli spiriti, ma non già il desiderato incanto, o miracolo in un solido da se, che i moti suoi distinti, e particolari, o le sue leggi particolari, e distinte possiede. Torno a dire, ch'egli è per così dire, *animal in animali*, come chiamollo un gran Filosofo, onde suoi sono per lo più i disordini, suoi gli errori, e l'ira sue, a percib a quello voltar si dobbiamo, a con tutta piacevolezza, e con sfo artificio dirigerlo, correggerlo, a placarlo. Così veggiamo fate Ippocrate, e così noi, imitatori, o discepoli suoi fare dobbiamo, altrimenti plageremo l'edito infelice, come, poco fa, ho veduto, me stupente, e indarno contrastante, accadere.

18. *Se sia piaga, o marcia nell'utero da' tubercoli suppurati*, egli è necessario, purgare sollecitamente le marcie, e rifanare i tubercoli. Si colli, così s'insegna l' divino Nostro Maestro, elastante latte di Cavalla, cotto di manierachè purissimo, e sottilissimo addivenga, e lo uso sfermento, alla foggia d'una canna da serviziale, s'infonda. La parte superiore di quella canna sia liscia, e d'argento, come le tente, e poco sotto alla cima si faccia un foro, e in qua, e in la diversi buchi, ma angusti, possi per lo travero, ed egualmente distanti, avvertendo, che la cima della canna sia soda, inestensibile, e chiusa, ma l'restante tutto come una sciringa, scannellato. Bisogna dipoi legare al fondo di questo ordigno una veltica di Porca, che sia ben rusa, fregata, e netta, a dopo legata infondervi l' suddetto latte, e allora ben bene all' intorno tutti i fori con un pannolino di turino, acziocchè il latte non esca. Così accomodata, dalla in mano alla Donna, la quale tolga via i turacciuoli, a la sciringa dentro l'utero intrada, lo che sarà meglio da se, conoscendo, e sentendo, dove cacciare lo debbe.

Piaga nell'
utero, &c.

Cura
specifica.

Strumento
adatto
da Ippocrate.

debbe. Allora comprimi la vescia con la mano, e ciò fa, suo a tanto, ch'elica fuora il marcume, e l'utero tutto lavato, e nettato sia, lo che manifestamente conoscerai, quando più quello non uscirà rimescolato col latte. Dopo questa operazione, ricreata alquanto la Donna per un tempo moderato, frega il fondo d'una Zucca secca, e così la parte superior della cima, dove si scopre il foro, di modo che la facci simile ad un erileo, eccettuata la sommità, che di grossezza sia un poco più sottile dell'ordigno generatore. Accomodata in questa forma la Zucca ponla attorno a un vaso pieno di vino, che sia d'un soavissimo odore, secchissimo, e vecchissimo, nel quale getta una pietra nera infocata. Disponi di più un vaso di stagno, su i di cui dintorni la Donna s'ieda, aggiustando bene, come bisogna, le naturali membra, dimanierchè la Zucca venga ad essere a pantoloo sopra il valo dello stagno con la misura di due dita dentro le ascose parti. Ecco la cura del grande Ippocrate, che mi sono preso la pena, d'estatatamente riferire, non tanto, per insegnare a più giovani in un modo facile, e sbrigativo, da una penna così prudente descritto, quanto perchè si vegga l'attenzione, la pazienza, la semplicità d'operare de' nostri Antichi, che senza tanti misteri, e tanti disastrosi apparati le loro facende eseguivano, e sanavano mali, che al giorno d'oggi con pompa maggior di rimedj interni, ed esterni spesse volte curar non possiamo, e piacere al Cielo, che sovente più feroci non gli rendessimo.

19. Se poi la materia, o un leore sanioso, e ferentissimo sia stillante da qualche plaga gangrenosa, o da un canchero ulcerato, che grondi dall'utero, del quale Ippocrate in questo luogo nonne fa parola, è necessaria servirsì per lo più d'una cura lussuigiera, innocente, o palliativa, come Noi la chiamiamo, non lasciandoli ingannare dalle boriose promesse di certi Autori, che con istruana pompa di parole esultano uno alle stelle i loro rimedj; conciossiachè, se quando son nell'esterno, e gli veggiamo, tocchiamo, e l'effetto de' rimedj continuamente osserviamo, curar non si possono, e che saremo, quando in que nascondigli, e in una parte sì delicata sono chiusi? Bisogna contentarsi allora, di mitigare l'acerbità d'un sì fiero nemico, giacchè domarlo non ci è concesso, trattarlo con dolcezza, accarezzarlo, addimesticarlo, altrimenti alzarlo s'incollerisce, si fa più acerbo, e più feroce. Si addolcisce dunque in questi miserabili casi tutta la massa degli umori con lattei, con umeri, con decocti dolcificanti, con balsami delicati, coo polveri assorbenti, e con una esattissima dieta di vivere, e la parte pure con acque di Sotatro, di Sambaco, di Plantaggine, di Siero, di Lumaconi ignudi, o di Rane stilate, e con altre cose tali piacevoli, e

mitigative si lavi, e si temperi, imperocchè i veri cancheri, anco esterni, se non col ferro, e col fuoco sul principio (radicare si possono, lo che sovente non basta, in altri luoghi sovente ripallulando, come notano i Pratici, e come ho veduto con l'esperienza.

20. In un altro luogo, verso il fine de' mali delle sterili, parlando il nostro Ippocrate dell'utero ulcerato, e della sua bocca insipita, o da qualche peffario corrotta, vuole, che oon si offenda altro, che lana tintina nel grasso, e Rosato, e un poco dicera. Quelle sono le maniere di medicare dal suddetto insegnate, onde mi piace qui d'avvertire di nuovo i giovani, che non si fidino di rimedj tanto composti, come da alcuni osati vengono, parendo loro, che non sia degna di un bravo Medico quella Ricetta, che da cento rimedj (uno sovente contrario all'altro) non viene composta. E pure la Natura maestra in ogni luogo, e in ogni tempo delle cose semplici si dilecta, ed osserviamo in pratica, che que' pochi specifici, che abbiamo, come la Chinachina, l'Ipecacuana, il Mungos, &c. operano sempre meglio soli, che accompagnati con altri. Pare a me, col fare tanti mescolugli, che facciamo una pretra ingiuria alla Natura, che ha composto ella ciò, che per la salute, e mantenimento dell'uomo voleva composto.

21. Per la bocca troppo aperta dell'utero, possono (conforme il giudizio del Medico) più, e meno convenir que' rimedj, de' quali nel §. 14. parliamo; e qui mi piace d'aggiungere anche il difetto della vagina, troppo ampia, e fuori dell'ordinario aperta, rilassata, acquosa, senza rughe, e di poco, o a niun valore dotata, toccata così all'oscuro poco dopo dal nostro Autore. S'osservi anche qui, se il male venga dal tutto, o dalla sola parte, o dall'uno, e dall'altra. Se viene dal tutto, e i mesi troppi, o troppo acquosi sieno, è necessario, per consiglio del precitato Maestro, darle Medicamenti purganti, ed interposto qualche tempo somentar tutto il corpo, e dipoi l'intero con aceto, ed acqua di mare, introdurre tenete, e ferramenti, prudentemente riscaldati dal fuoco, il quale asciughi le parti troppo umide, e floscie, e le afforzi, e le corroboli. Si facciano poi fomenti in tempo opportuno con decozione delle raschiature di Cipresso, delle foglie di Laurus verde, e del Policemo. Dopo questo si lavi, e un altro fomento s'adopri con raschiature del Loto, e con le foglie del Policemo, corte nell'aceto, ma verso il fine si faccia la suffumigazione con foglie pesti di Verbaico, e con raschiature di Loto. Prima, che si lavi, si suffumighi con mirra, e incenso triti, l'una, e l'altro in parti eguali, aggiugnendovi le foglie dell'Alloro, e del Mirco, e ciò faccia due volte al giorno, e subito dopo lavata. Dopo pure la suffumigazione si lavi, a alla primiera natura lo stomaco

Altra op-
razione d'
Ippocrate.

Riferirsi
dell'Autor.

Plaga
gangrenosa,
o canchero
ulcerato.

Riferirsi
dell'Autor.

Bocca dell'
utero in-
ferita, e
corrotta.

Riferirsi
dell'Autor.

Rimedi
semplici
più lodati.

Bocca trop-
po aperta
dell'utero.

Vagina
troppo am-
pla, e di
poco, o a
niun valore
dotata.

Osserva-
zione per
la Cura.

Cura d'
Ippocrate.

anno, i costumi, il clima, e quanto altro di ricerca, per non operare all'empirica, od alla cieca. Cadrà una vuole un modo particolare, e distinto, che tocca al giudizio del Clinico l'ritrovarlo, eleggendo que' rimedi sì universali, sì locali, che faranno a quella, e non a non altri appropriati. *Non medetur homini, sed Tibi, aut Sacrae*, disse anche il Filosofo.

25. S' avverta, che qui non parla delle Vergini, imperocchè a quelle lecite non sono le ghiande, i peccari, e simili argomenti del verginale chioffro depravarosi; ma delle sole congiungere con l' uomo, le quali bramano, che l' novo resti gallato. Potrebbero però anche in queste adoprarsi le unzioni, i bagni, i fomenti, e i suffumigi ancora con piccola, e gentile sciringa, o con un imbuto di stretto collo ricevuti. Mi ha fatto venir voglia di ridere *Mariano Chiariana* (a) il quale anche oelle Vergini ordina un pessario, fatto con gomma Ammoniac, Galbano, Elemi, e Mirra, lungo, e grosso, quanto il dito di mezzo della mano, protestandosi, che non brava alla Donna la verginità in conto alcuno, quale è solo confinata nel di fuori, e si ricerca altro, che questo per levarla, bruciando contra gli scrupoli, e consigliando le giovanette, a guardarsi da altro, che dall' accennato pessario, se il più bel fregio loro perder non vogliono. Ma al nostro venerabile Vecchio torniamo, che nuovi rimedi, oltre i prescritti con incomparabile prudenza propone, molti de' quali anco alle vergini non mestruanti addattare si possono. Se fatte tutte le menzionate operazioni (soggiugne) ancora non appariscano, *sempre in fide perseverandum*. Si noti quel *sempre*. Non vuole, che il luogo offeso mai di vista si perda, conciossiachè il fomento lo rende molle, e fa scariare gli umori impuri, e fecerosi. Se cessando da questo, manchino ancora i necessarii tributati della Natura, comanda la cavata di sangue dal braccio, e se la Donna sia robusta da entrambi. Qui si noti la pratica comune contra le Ippocratiche leggi eseretata, cavando per lo più i Medici sangue nel principio, o almeno nel mezzo della cura, quando Ippocrate l'ordina solamente in caso, dirò così disperato, cioè dopo aver tentata una lunga serie di tanti, e così potenti rimedi, de' quali finora abbiamo fatto parola. Si noti in secondo luogo, come l'ordina dalla parti superiori, e non inferiori, lo che, se le certe Città si facesse, alzerebbono le grida con le braccia in croce sù alle stelle. E pure lo conosco un gran Medico (b), che o per consiglio d'Ippocrate, o per osservazioni da lui fatte, ne cava

Tomo II.

solamente dal braccio, senza tanti spaventi, che tutto al capo si porti, nè al basso s'noi tempi ritornì, e mirabili effetti ne vede; e sò pure, come a una Monaca il sangue cavato dal piede, con raro esempio, delirante la rende, non cessando il delirio, se dalla mano, o dal braccio di nuovo non sene cavi. Qual vitto poi in questi casi prescrivere si debba, l'ha detto Ippocrate altrove, e non v'è alcuno sì forestiere nell'Arte nostra, che non lo sappia. Se vuoi adoprare i suffumigi, comanda, che si scelga il Loglio dal fomento fortitmente accomodato, e fatto fuoco lentissimo di vite, si getti in un carino, e allora fa, che la Donna segga sopra una sedia, di molli panni guernita, per ricevere il fumo. Se quella cura sufficiente paga, nello spazio di quattro mesi si metta in opera; se no, procura, che in quel tempo all' uomo non s' accoli, e intanto dalle un bicchiero d'acqua a digiuno, io cui sieno macerate raschiature del pino, col quale si lavorano le fiacole, e tenga sempre nelle parti, che più d'ogn'altra tengon celate, una sciringa di stagno. Tanto è geloso, che si tenga sempre all' ogni parte qualche rimedio. Se le dia pure da bere la decozione tiepida degli Cotleddoni, o Bellichi di Veuere, con sale, e con Comino rimascolati. E pare, dice, che le Cotleddoni femmine facciano generar femmine, e le piccole, e ebulse maschi. Conchiude apportando un rimedio, che chiama *Concepturum Summum*, ed è il Melanzio acerbo dato a bere alla Donna nel vino nero. Non voglio, nè posso ulteriormente dissondermi, nell'apportare altri rimedi, comunemente nel secol nostro prescritti, per fare, che rigermogliano gli smarriti fiori, conciossiachè può ognuno ne' propri Autori trovarli, e non v'è empirico, nè Doctorella, che non vanti i suoi. Mi sono preso diletto, di richiamare da una dimenticanza, quasi dissi, ingrata i tanto efficaci, e con tanta attenzione descritti da Ippocrate, perchè forse, o non bene disaminati, o negletti, o barbari giudicati, fidandosi molti più nelle gentili maniere da' Moderni insegnate, che nelle forti, e risoluto di quell' esperimentarissimo Precettore. Tentano quesi un'altra strada più amena, più lunga, e più incerta, e se la vecchia seguitata si fosse, e con piede fermo per così lungo tempo battuta, non sentiremmo per avventura tutto giorno con rossor nostro, e diseredito dell'Arte i rimproveri, di sapere discorrer meglio; ma di peggio curar degli Antichi.

26. Per i mesi non affatto soppressi viene indicata generalmente la cura medesima, non però

Z così

(a) Il desiderato amico Medico &c. Opera di Mariano Chiariana &c. In Padova per gli Fratelli Sardi in R. senza l'anno. Giornata 5. Cap. 3. num. 12. P. 8. m. 34.

(b) Questi ha avuto incredibili contrasti co' Medici, e con le Femmine pel vano timore, che il sangue restasse in alta, e più al basso non ritornasse, che da tutti superiori col far loro vedere l'esperienza felice. Forse, perchè dal piede esce più sangue arterioso, che venoso? O perchè ne' precordi andava tardigrado, e non sufficientemente si affrettava? &c.

Monfpar.
la delle
vergini.

Rimedi
locali per
le vergini.

Altri vi-
medij d'ip-
pocrate.

Cavata
di sangue
sola dal
braccio,
conforme
Ippocrate.

Risguardi
del Autore.

Sangue
dalla parti
superiori
nella
non me-
Arrosti.

Coffusa-
zione.

Altri vi-
medij d'ip-
pocrate.

Concetta-
zione Sum-
mum d'ip-
pocrate.

Rapina,
perchè l'
Autore ap-
porta i re-
medij d'ip-
pocrate.

Mei non
affatto sop-
pressi.

così caricata, nè così fastidiosa, non essendo le vie affatto, nè così ostinatamente intasate, nè la parte cotanto contaminata. Non si ricerca solo nella Medicina prudentia; ma, quasi disse, è tutta prudenza, consistendo nel ben riflettere, nel meglio osservare, e nell'ottimamente prescrivere. Si avverta però, che se si debba sposare un giovane, per propagare la sua famiglia, non è sempre vero ciò, che nel principio di quello Capitolo (a) dicemmo con Ippocrate, cioè, essere necessario, che lo scarico Lunare segua *saix magna copia*, imperocchè ne conosco molte, che scaricgiavano assai, e pure di numerosa prole felicitarono le loro case. Dicemmo anzi in uno degli antecedenti Capitoli, (b) che alcune senza mai aver veduto una gocciola de' loro tributi, fecondate restarono, come oltre gli apportati esempi, parecchi altri sene leggono nello Schenchio (c) nel Donato (d), e nel nostro Rodio (e) oltre uno raccontato nell'anno terzo dell'Efemeridi de' Curiosi di Germania (f), e un altro di tutti più rimarcabile nell'anno primo della Decima seconda (g), imperocchè nè avanti, nè dopo il parto vide mai Mesi, e nè meno i *Lachj* nel tempo del medesimo, godendo sempre una perfetta salute, ed imitando la Natura in quella de' Bruti la regola, che nè a tante, nè a sì lunghe purgazioni soggetti sono.

27. Alla troppa copia de' Atri è pur necessario provvedere, essendo ogni eccello alla gran Madre nimico. Si osservi, se viene dal tutto, o dalla sola parte offesa: e se dal tutto, si rifletta di nuovo, se sia per troppa copia di sangue, o per troppa ottighezza del medesimo, o per tali agri dissolventi, e tritanti la sua fibrosa texture, e con dieta medicata, e lunga, che in quelli casi suole sovente far meglio de' rimedi, o con i rimedi, ad ogni cagione appropriati, si curi, nell'apportare i quali non mi dissono, il perchè troppo lungo, e tedioso farei. Se la maniera del male sia poi nell'utero solo, e solo nella vagina, loda Ippocrate uo suffumigum con lo sterco secco dell'Asino, che s'è essere stato messo in pratica, non senza felicità di successo, ovvero una ghianda, fatta col medesimo con la rabrica, e con l'osso di Beppia polverizzati, e in pannolino involti. Il sommo anche dell'aceto, cadente sopra una lamina di piombo, o di ferro ben calda viene lodato. Per bocca possono giovare, dati con le dovute cautele, molti di que' rimedi, che nel flusso rosso ordinammo. (h).

28. La prescienza dell'utero è uno di que' mali *Ludici*, e vergognosi, che qualche volta l'infelice stesso tormenta, e annoja, e non è sì facile da risanarsi, se particolarmente invecchiare si lasci. Ippocrate sa-

viamente distingue, quando non è affatto fuori della vagina, e quando è pendolo fuori di tutto il corpo. Nel primo caso vuole, che si prendano bacche di Mirto, e rasciature di Loto, e in acqua si cuociano, e quell'acqua si tenga una notte al Cielo scoperto, e così fredda quella rilasciata pater si spruzzi, e bagni, e con le dette costrette s'impolveri. Beva in oltre decozione di lenticchia, mescolata con aceto, e miele, e vomiti, finchè l'utero si ritiri, facendo, che il letto da' piedi più alto stia, e all'utero materie fetenti sottoponendo, e alle narici odorose. Mangi cibi molli, e freddi, e vino bianco acquoso beva, nè si lavi, nè dorma con l'uomo. La qual dieta con cibi refrigeranti, e vino bianco acquoso, se alle Donne nostre sia proposta, alzeranno le voci al Cielo, e grideranno, che la Matrice nè tali cibi, nè tali bevande ricerca, e per è consiglio del grande Ippocrate. Passiamo al secondo caso, cioè, quando esce fuori, e pende, come una borsa da quella parte, che l'istmo le più vendute gelosamente nascondono. Parla qui, quando è uscito per un parto difficile, od abbia dormito nel tempo del puerperio con l'uomo. Vuole, che s'applichino refrigeranti, e quel pezzo, ch'è fuori, si lavi con vino rosso, nel quale la baccia d'un pomo granato sia cotta, si purghi bene, ed al suo luogo si rimetta. Si prenda dipoi mele, e ragia, in egual misura liquefatta, e dentro la vagina tepide s'infondano, e ghiaccia supina con le gambe in alto allungate, e riponga spugne, e a' lombi le legni. In questo mentre s'altenga da' cibi, ed uo pochissima bevanda, finattantochè sette giorni passati sieno. Se con questi rimedi dentro al suo luogo ritorol, non occorre altro fare; ma se no, si rida la parte ultima dell'utero, e con decozione di Pino si lavi: altri interpetti aggiungono, che dopo lavata, s'applichi un cerotto di pece. Fatto ciò, legati i piedi a una scala, precuotita verso il capo, e con la mano caccia la Matrice dentro. Lega dipoi le sue gambe incrociolate, e un giorno, e una notte lasciala in quiete, non dandole altro per cibo, che sugo di *sifana* (i) e niente di freddo. Nel giorno venturo bisogna farla chinare, s'applichi alla coscia una coperta delle maggiori, che per molto tempo tiri, e dopo levata, lasciala così china giacere, non dandole altro per cibo, che sugo di *sifana*, finchè sette giorni passati sieno: e nè d'altri cibi, che pochissimi, e molli, si serva. Che se vorrà scaricare il ventre, cioè faccia giacere, finattantochè sieno passati giorni quattordici, dipoi si levi, e non cammini, nè si lavi, ma ogi poco, si suffumigi coo puzzolenti materie, e quando loco-

Cura d'ippocrate.

Utero n. fuori dal corpo della Donna.

Cura d'ippocrate.

Prescienza d'un dotto d'ippocrate.

Troppa copia de' Atri. Se viene dal tutto.

Se dall'utero solo.

Prescienza no dall'utero.

(a) § 3. (b) Cap. 12. § 21. e 22.

(c) Lib. 4. Obs. Medic. 66. (d) Lib. 4. Histor. Medic. admir. Cap. 22.

(e) Centur. 3. Obs. 34. (f) Obs. 132. (g) Obs. 41.

(h) Veda qui verso il fine del §. 14. (i) Vient intesa per un' Orsata.

incomincerà a camminare, porti certi addoppiamenti stretti, fatti di tela, detti volgarmente *brachetti*. Tutto va bene; ma quel radere l'ultima parte dell'utero, è degno di riflessione. E' probabile, che stando, che dolcemente s'irriti, come quando i peli dal mento si radono, acciò che le fibre s'increschino, e all'indietro si ritirino; ma non si faccia lesione alcuna nelle membrane. E' ben vero, che il Sennerto, ed altri apportano casi di Donne, alle quali l'utero è stato impunemente troncato; ma sono casi rari, che non danno legge. Oltre molte volte è più pericolosa nelle parti membranose, e nervose una puntura, o roscatura, che un totale troncamento delle medesime.

29. Qui mi sia lecito aggiungere, quanto lo proposito della *prolapsa*, o *prolassa* dell' utero hanno ne' cadaveri di più osservato i Moderni, facendosi spesso equivocamento da molti pratici, che veramente in questo possono restare facilmente ingannati. L'utero è eorli ben legato, che pare impossibile, poter mai rilassarsi, e al basso cadere; nulla però di meno alcuna fiata, benchè di rado, avviene, che nell'elrazione violenta d'un feto, o della placenta, si strascini all'ingiù, e dal suo naturale sito si slinoghi, potendosi allora chiamare piuttosto un utero *stirato*, o *strascinato*, che *caduto*. Un esempio il Barolini ne apporta (a) dove fa menzione dell'elrazione d'un utero, fatta a forza nel voler levare violentemente le *secundine*, che fu fatale: e l'illudano la parola di un altro (b). Per ordinario è la vagina, che discende, non l'utero, restato sempre quello nel naturale suo sito, e perciò da alcuni Moderni viene più propriamente chiamato *Prolapsus sinus pudoris*. Questa dunque nella membrana sua interna rugosa, gonfia, e satolla di fieri, qualche volta, o per un parto difficile, o per altre cagioni rammorbidita si rallenta, e si allunga, e venendo egualmente a combaciare i dintorni delle labbra, o uscendo anche fuori delle medesime, lascia nel mezzo un foro, che la bocca dell'utero rassombrando ingannò i vecchi osservatori. Accade anco alle volte, che non tutta l'interna membrana della vagina si rallenti, e discenda; ma una sola sua parte, che uscendo in forma circolare, e come da un collo pendendo, viene parte presa per l'utero. Qualche volta questo pezzo pendente è stato tagliato, e dopo la morte dell'infelice Donna, osservarono, come da un canto, o dall'altro mancava una parte dell'interna rugosa tonica della vagina, non l'utero. Il primo caso, che pintollo, come abbiamo accennato, *strascinato*, o *strappamento* si può chiamare, è pieno di pericolo, e di ipotesi difficoltà; ma i due secondi, subito

inbito dopo la disgrazia da Medico savio curati, possono allo stato primiero restituirsi.

30. Oltre la cura d'ippocrate, ne sono pieni i libri de' nostri Pratici, ordinando anch'essi, che dolcemente coo la mano si riponga a suo luogo, e con decosioni, e polveri asstringenti colla si mantenga nella sua nicchia; ma nanno, per vero dire, più esattamente del nostro sapientissimo primo Maestro prescrive il modo, la quiete, e la regola di vivere. Una cosa sola aggiungo, non usata forse a tempi d'ippocrate, che non è da tacere, cioè, quando nulla giova, s'introduca dentro la vagina, a suo luogo prima riposta, una palla, fatta di sughero, o no gumolato di resa inasuppato, o empiastricciato di cera vergine, colofonia, gomma elemi, e simili, delle quali palle, o ritonde, o *periformi* il lidano (c) ne dà n'ottima descrizione, e figura, come anche il Sennerto, dove parla della *Procidencia dell'utero*. In luogo di queste palle adopraano appresso di noi anelli fatti di bosso, o d'avoglio, e con cera vergine incrociati, che meglio, e più comodi delle palle riescono, non impedendo, come queste possono fare, lo scolo delle materie, che colla mettono soco, e dalle glandule della vagina, e dell'utero sogliono scaturire. Tanto le palle, quanto gli anelli debbono esattamente corrispondere all'ampiezza della vagina, acciò che, se troppo piccoli, la *procidencia* non impediscano, o se assai grandi troppo dilatano, o irritano la posano. Si teneano con un filo legati, per poterli a suo piacimento cavare. Credevano, e credono ancora alcuni buoni uomini, che queste palle, o questi anelli dentro il seno dell'utero si nascondano, ma facilmente conoscevamo, di andare errati, se rifletteranno all'angustia della sua bocca, e dell'interna sua cavità, ed agli sintomi, che da quel corpo estraneo, colla rinchiuso, nascer potrebbero. S'appoggiano alle interne pareti della bocca della vagina, che di fibre circolari composta, è molto più della vagina ristretta, e può le tuniche interne lasse, e cadenti egregiamente sostenere, e sospendere. Che sia più ristretta la bocca della cavernosa vagina, avendo anch'essa una specie di sponda, che a suo modo si dilata, e si stringe, lo fanno quelle sempliciotte fanciulle, che introdurre materie dure di qualche grossezza, e irritata la parte, più ricavar non le possono, come poco fa a una giovinetta accadde, che pagò la pena dell'istaurazione d'no osso, il quale, se stessa stupente, e ad alta voce gridante, non poté senza dolore, e lacerazione cavarsi.

31. Se i maschi delle Donne per la via solita non sfiocano, ma dalle glandule, o vene emorroidali, conforme parte, che accenni ippocrate, scaturiscono, segue per ordinario

Riflesione dell'utero.

Cura di Ippocrate.

Offerta di un utero da Moderni nella procidencia, o prolapsa dell'utero.

Palle per ricevere nel suo sito la vagina, e l'utero.

Anelli per le medesime.

Cautela.

Refutazione di alcuni.

Rilasse della vagina, come venga presa per l'utero.

Offa introdotta nella vagina.

Uteri da una parte del corpo.

Tomo II.

Z. 2. la

(a) Cent. 3. Hist. Anzom. 31. (b) Cent. 4. Obs. 60.
(c) Cent. 4. Obs. 61.

la sterilità; imperciocchè manifesta cosa è allora, che le boccece de' canali uterini sono ostruite, o acciecate, e in conseguenza l'utero dalla sua naturale simooia discordeato. Ma non solamente dalle glandule emorroidali scappar può quella copia di mestruale materia; ma dalla bocca, dagli occhi, dalle orecchie, dal naso, e da qualsivoglia parte del nostro corpo, che abbia allora i vasi deboli, o i pori facili ad aprirsi a qualsivoglia urto, o dilatazione del medesimo. Raro è il caso, narratomi dal Sig. Gio: Caccia, gioviosa d'altra speranza, che ogni mese una Donzella per quella vena, ch'è sopra il dito sinistro, esattamente purgavasi, la quale, terminato il suo solito corso, senza ajuto dell'Arte si richiudeva, a allo stato suo natural ritornava. Il Peccoli nella sua *Osservazioni Fifico-Mediche* (a) racconta d'un'altra, a cui i mestrua a suo tempo scappavano sotto forma d'icori rossigli, e sentiti da tutte le glandule del capo; a di noi, alla quale da certe ulcere delle mammelle gemevano, e in terzo luogo d'un'altra Donna, (b) che ordinatamente da una piaga nella destra gamba scaturir gli vedeva. Ma vengano da un canto, o dall'altro, è sempre segno, che l'utero è mal'afetto, o grommoso, ed è necessario, che il Medicato a quello tutti i suoi pensieri, e la mano rivolga, per deostruere, e dissolgerlo, non venendo già sempre il male dal tutto, come ogguoi, che non è da una fluida ignoranza occupato, può facilmente comprendere. La cura Ippocratica, che per aprire le uterine vie nella *seppressione de' Mesi*, a nella chiusura della bocca della matrice s'è fatta, qual ora ha luogo, come i bagni, a fomentati, la suffumigazioni degli Antichi, e de' Moderni, a quanto può quell'organo mollicciare, riaprire, moodare, e al tono suo naturale ridurre.

32. *Allo stomaco dell'utero* (in qualsivoglia scolo preso) *duro, e chiuso, o stretto, e dilatato, o con le labbra in se ridotte, o aspre, e da qualsivoglia cagione malmenate, viziate, e guaste*, conviene poco più, poco meno quella cura locale, che della cervice sua fiorita, o serrata, od offesa abbiamo con le parole d'Ippocrate descrittta. Per la bocca però dell'utero da una membrana sovraaccrescente chiusa pone nuovi rimedi il secondissimo Ingegn del lodato Maestri, che possono anche applicarsi ad altre membrane, o *spreffenzie morbide*, che alla bocca della vagia, o dentro la medesima uare fieno. Comanda, che si pranda della ruggine di rame, del sile di Toro, e del grasso di serpente, a tutto insieme si mescoli, u con questa mistura s'imbeva lana, e in una pezza di bisso outa di melle s'invoiga, facendola una ghianda della grandezza d'un'oliva, per una notte inera alla parte applicandola, e ciò per molte notti iterando.

Glacchia intanto supina, la levi nel giorno, a ben bene con decolazioni di Mirto si lavi. Pone altri farmaci, che appresso il medesimo legger si possono, per non essere io troppo luogo, se tutto traslatarlo in nostra lingua, potendosi forse io tal maniera scandalizzar certi miracolosi personaggi, e Maestroni di prima scranza, i quali, benchè oierote il Greco, e poco il Latino intendano, amano però con vera, a storta politica, che si tengano sotto maschera, o Greca, o Latina i nostri segreti. Ma per tornare, d'oude partimmo, se la parte esterna delle vergogne sarà, oltre l'ordine della Natura, di deusa membrana velata, s'adopri il ferro, come fece l'Acquapendente, a il Catherio, de' quali già facemmo parola. (c)

33. Per gli altri casi, de' quali ho fatta menzione nel §. 18. dell'Antecedente Capitolo, cioè *quando l'utero si fa scirroso, cartilagineo, o di tumori flemmatici, o d'altre materie dense, a non superabile piene, e ne lora follicoli chiusi, internamente, e esternamente tempestati*, non trovo rimedi od uolverfalli, od locali, che al primo stato con sicurezza ridurre lo possano, laonde in questi casi è d'uopo contentarsi, di prescrivere una sola castissima regola di vivere, per impedire l'accrescimento, ed al possibile allungare all'egra Donna la vita, oio tormentarla coo lantilli, e vasi rimedi, aggiungendo i mali dell'Arte a quelli della Natura, per asseguir fra quelli, ne' quali dirò con Livio i *Medici plus quiete, quam agendo, & morando proficiunt*.

34. *All'Idropisia dell'utero*, o sia nel cavo suo libera l'acqua, o dentro una gran vescica, o in più vesciche imprigionata, o fra tunica, e tunica, o nelle celsure della sostanza sua membranosa ristretta, si può mescolare coo la speranza il timore, a più speranza, se l'acqua ondeggi nel cavo dell'utero, che lasia le membrane, e più, se lasia quelle, che dentro le vescichette, o vaveroerte chiusa. Anche qui ponderare bisogna, se il male dal tutto, o dall'utero veoga: e se dal primo, egli è necessario, ridur la massa de' fluidi al naturale stato, e io uno stesso tempo; riguardar l'utero e se dal solo secondo, basta rivolzare ogni sforzo dell'Arte al medesimo. Se viene dal tutto, la cura, che si fa agli altri Idropici, anche qui conviene, la quale appressi più saggi Autori si veggia, fra' quali il Sidenham ottieua de' primi luoghi. Se il vizio è poi oella sola parte, ascoltiamo, come la faccia Ippocrate nel Libro primo *De natura muliebri*, giacchè preso ci siamo il glorioso ed utile impegno di seguirlo. Se alcun dolore senta, insegua prima a mitigarlo, lavando la parte coo acqua calda, u tiapidi fomenti d'erbe aromatiche, ad emollienti applicando. Sedato il dolore di purghi, a purgata vuole, che s'applichi all'utero un

Dichiaro, come leggo, una dell'Autore.

Utterisco, solo, cartilagineo.

Ingenio dell'Autore.

Idropisia dell'utero.

Prospetto

Controllo del Medico.

Cura, se viene dal tutto, o in parte della sola parte.

Cura d'Ippocrate. Si veggia la mia versione della sola parte. Cura d'Ippocrate. Si veggia la mia versione della sola parte. Cura d'Ippocrate. Si veggia la mia versione della sola parte.

Osservazioni di Peccoli riferite per luoghi straordinari.

Idropisia, specie del Medico, qual sia.

Cura.

Stomaco dell'utero.

Bocca dell'utero, o della vagina da una membrana.

Cura d'Ippocrate.

fomento con lo sterco di Bue, e dopo tre giorni ne pefarà s' introduce, fatto con Canterella, e siele di Bue, che potrebbe addolcirli, e moderarli, come in altri luoghi ha proposto, ovvero fervirli d' altri, che insegna dipoi, che aprono, e più dolcemente purgare possono la cloaca uterina: i quelli sono la radice d' Alenzio trita, e con melle rimescolata, ovvero un pezzanol di scilla lunga sei dita, e un dito grossa, lo spazio di due dita della quale attorno attorno si rida, e lascia si tenda, involgendo il resto con fucida lana, e posla da quella parte, ch' è rasa, alla bocca dell' utero per una notte, e un giorno si lasci. Si bagni dipoi, si cavi, e con acqua odorosa si lavi. Overo prendi unguento Narcissio, Comino, Mirra, incenso, asclepios, sale, ed olio rosato, un Caglio di tutti, ma quattro parti del Narcissio, e tutte quelle cose insieme rimescolate involgile in un sottilissimo panno, forma una ghiaia, e adoprala: ovvero prendi una penna circondata di sottil panno, e legata, e in Olio bianco Egiziacio tinta, e sottoposta, lasciala per un intero giorno. Dopo bagnata si cavi, e con acqua odorosa si lavi. Chi vuol vedere il componimento d' altri Pessari, o ghiaie, legga Aezio (a) che appieno resterà soddisfatto.

35. Avendo tacito Ippocrate la qualità del Purgante, che nella sovraaddetta cura, dopo sedato il dolore debbe prescriversi, perciò giudicherei opportuno il pensare, che un *Idropisio* più, o meno gagliardo fosse opportuno, conforme le forze, l'età, e la tempera dell' inferma. Per le delicate parebbe proprio lo Sciropo della *Spina cervina*, che fece una volta tanto onore al Sidenam, o la Conserva di Cassia del Donatelli, o i baccelli teneri, o i fiori della Cassia canditi, o il Meseurio dolce con lo spicciotto di Lombrichi in conserva di fiori di Malva, o il sugo d' Irens, o alcune grana del Magliero del Meoacanne in conserva di Violo marmole, o il Rosolino purgato del Borri, o nelle più amide l' elegante preparazione del Morelli dell' Elaterio col sugo d' Aloè, o nelle più forti l' Elaterio col Mercurio dolce, estratto d' Alfenzo, e Trochisci d' Alandal, o simili, i quali possono egregiamente le prime strade nettare, e detergere, e portar anche fuori buona parte de' fieri immondi, e impaludati. Ma venghiamo di nuovo ad Ippocrate. Dopo i pessari, lasciala un giorno quieta, e se il ventre diventa molle, cessi la fibrare, e i mesi sfiniscano, s' accompagni con l' uomo; ma se non appariscano, faccia tutto ciò, che nella loro *suppressione* a' è detto, e s' aggiunga un rimedio fatto con la costecia del *Cremis*, cioè della Dragonera,

Tomo II.

o *Serpentaria* con le grana nere, e le fratte del Sambuco nel vino, e magni Mercozella, ed Agli cotti, e crudi. Alcuni finalmente hanno sperimentato con utile il seguente pessario, di quanto è dentro, l' utero efficacissimo sterminatore. Si prenda una mezza dramma di Elleboro bianco, due scrupoli di Colocintide, semi di Comino, Nitro, e mirra uno scrupolo per forza, tutto con melle, e terizac di melcoli, e fatto un pessario in una pezzetta rossa dentro lo stomaco uterino si introduca.

36. Se l' *Idropisia* dell' utero venga dalla sua bocca impaniata, e chiusa da soli viscidumi, conviene anco la cura, che s' è riferita, parlando del solo zramento, o della sola ostruzione della medesima. Avvertono però i Pratici Moderni, che rara è questa sorta d' *Idropisia*, essendo per lo più l' acqua incarcerata in una, o lo più distinte membrane, di manieracchè molte vesicelle rappresenti, chiamandoli allora *Idropisia vesciculata*, della quale ne fanno menzione Tulpio (b) lo Schenchio (c) ed altri Autori Antichi, e Moderni. Di questa *vesicula uterina* io ne ho parlato diffusamente altrove (d) e come, e quando, e d' onde possano avere l' origine caudamente ho esposto. S' accoppia sovente questa chiamata *Idropisia vesciculata* col feto, per lo più imperfetto, o mancante, come nella mia Storia del *Parto naviglioso* narra (e), e alcuna fiata anche solitaria si trovano. Questa *lissa*, o quelle acque, soventemente ehiole, ristagnano qualche volta anche nelle Corna dell' utero, o Trombe Fallopiane, che *Idropisia tubale* si può chiamare, della quale il citato Tulpio una singolare Storia racconta (f). Prima d' accingersi alla cura, è necessario avvertire, se l' *Idropisia* col feto sia unita, o se sia sola: se col feto, e d' uopo andar destramente, e con ilscrupolosa cautela purgare a poco a poco con gentilissimi purganti, e diuretici: gli impaniati fieri, e con una dieta rigorosa, ed efficace trattar l' inferma, ovvero pazientemente aspettare, che col parto si tutto si scarichi. Se poi è senza il feto, allora con più coraggio si può abbracciare la cura, e quanto nell' *Ascite* conviene, oltre i rimedi detti, si può adoperare. E' ben vero, che nelle Donne gravide, e nelle ricche, è nobil riefce molto più la guarigione difficile, che nelle levili, e povere persone: il perchè viene saviamente avvertito da Celso (g) apportandone la ragione con le seguenti parole: *Facilius in seruis, quam in liberis tollitur, quia cum desideret famem, sitim, mille alia iudicia, languamque patientiam, promptius his succurritur, quam quibus inuicis libertas est*. Io che temo forte, che parlandosi de' ricchi, a de' nobili, in ogni sorta di male dire si possa.

Z 3

17. Qui

(a) Tevab. 4. Serm. 4. Cap. 79. (b) Lib. 3. Obs. Cap. 38. [c] Lib. 4. Obs. De malis, [d] Raccolta di varj Trattati fatta dal Sig. ERIC, in Venezia 1715. pag. 107. e seg. (e) Ivi pag. 81. (f) Lib. 4. Obs. Cap. 44. [g] Lib. 3. Cap. 81. De aqua inter ceterum, hoc est de Hydropsi marbo,

Bocca
dell' utero
impaniata,
e chiusa
da visci-
dumi.

Idropisia
vesiculata-
ta.

Idropisia
tubale.

Avverti-
menti dell'
utero.

Qualpor-
ganza possi
prescriversi

Sequo di
uovo la
cura d' Ip-
pocrate.

*Pravilla
dell' duto-
re.*

37. Qui non voglio entrare nella spinosa questione, se nelle Idropisie, generalmente parlando, più i purganti, o i vomitori, o i diuretici, o i sudoriferi, o gli scialivatori convengano. Farei un Libro di questo solo, non un semplice abbozzo, com'è mio pensiero, di quanto può farsi in brevi linee ristretto, imperocchè tutte le idropisie distinguere bisognerebbe, e tutte le interne loro cagioni difaminare, ponderando, se le viscere sieno sane, o non sane, e se le vene linfatiche lacerate sieno, o non lacerate, e tante altre cose esattamente agitando, che si presto non finirei. Mi rimetto alla prudenza del Medico, e alle sue diligentissime osservazioni, che prima d'impredere la cura far debbe, ostate e dal Indoto Sidenam, e da altri celebratissimi pratici, avendo io con lunga spetienza osservato, giovar molto, e vederli, quasi diffusi, miracoli, ora da uno, ora dall'altro rimedio, e spessissime volte tutti essere inutili, anzi nocivi, perendo più presto, quanto più frequentemente ogni sorta di farmaco si prescrive. Nel nostro caso, se l'idropisia non sia col feto accompagnata, oltre la cura d'Ippocrate, i diuretici sono sempre laudevoli, e più sicuri essendo, i Reni l'veto Cribro de' fieri foverchi, onde i Terentiniati, i Decotti con erbe, radici, e legni a quella via tendenti sono da più cauti meritamente adoprati. Le tinture d'Acacio, e i Mercuriali, e segnatamente il Mercurio diacetico (se per di dia) la Paocia del Lemery, e simili, sono adesso appresso alcuni in grande stima: altri più cautamente mescolano con la Tementaria oon lavata alcune grana di Mercurio, che chiamano *risolfitato*, volendo, che potestemente sciolga tutte le linfe grosse, e crude, e per i propri colatori le derivi. Danno altri per segreto l'acqua distillata dalle noci verdi, e tenere, altri i millepiedi, lo spirito d'orina umana, la magnesia bianca, i lombochici terrestri, gli scarafaggi pillulari, e lo steco, e la carne secca delle stesse botte vengano in uso, Gli spiriti, gli Sali, e le polveri diuretiche, i vini Medicati con la radice di Brionia, o con l'Eriaria, o Millegiana, o l'angelica, o l'Ireos, o la Calaminta, o l'Acetosa, o l'Affenzio, o la piantaggine, il Marrubio, il Rosmarino, la santoreggia, lo Zafferano, la Calendola, tutte le radici chiamate aperitive, e cento altri, e cento con gran confidenza precetti vengono. I cataplasmi sull'utero con le foglie, e radici d'Ebulu, e con lo sterco di Capra, i Cerotti, le onzioni, ed altri simili discauenti non hanno l'ultimo luogo. Ma di questo assai, e forse troppo.

*Interroga-
zioni del Medico
dell'idropisia.*

*Quali ri-
medii siano
più sicuri,
e più efficaci.*

*Facoltà
constric-
tive, altera-
tive, &c.
seco puri
nomi &c.*

38. Non mi disanderò, nè mi prenderò pena alcuna di ordinare rimedi per la *facoltà costrictrice, alteratrice assisa, o per l'intemperie con materia, o senza materia, dyscrasia, o simili* da' buoni vecchi con tanta sottigliezza meditate cagioni, perocchè sono

puti nomi, e si riducono alle già dette, o da dirsi, che la struttura, o i fluidi sconcertano, e il concepimento impediscono. Così, se sieno *cachectice, o cachectica*, o magre, spature, e smunte, si ricorra alla cura general degli umori, a' marziali, a' dolcemente aromatici, a' deostruenti, e lo sioe a' lattii, nutritorii, e a' locali. Io tal maniera, se alcuno viscere di primo sia è offeso, è d'uopo sanar quello; e se il nutrimento si tuta, o alle parti manca, cercar la cagione per la quale manca, e opporsi alla medesima. Non possi già qui dar ricordi per tante quante le idiosposizioni, che alle Donne accadono, perocchè mi converrebbe fare de' loro mali un grosso tomo volume.

39. Aggropperò lo un fascio molte alte cagioni, che o trappo varie, o longe cure ricercano, o che si educano, o si eudire si possono alle accennate, e da accennarsi. Se abbia la femmina antipatia coi maschio, e il maschio con la femmina, non s'aspetta al Medico il fare, che il loto core votenerifica, e di reciproco amore s'ioffiammi, ed altri mezzi, che medicino, o pefar vi vagliano. Qualità gentili, amabili, obbligatorie, attrattive, ed altre arti occurrano al dolce sospirato genio non si addimandano a Noi. Filtri, bagni, anzioni, Magnetici arcani, e simili saofalache, e gloriose burbanze d'alcani hanno presto di me poca, o oluna fede, onde lascio di buona voglia l'onore di preferirveli, e gli effetti desiderati vedete a que' teorici cristianelli, che a tutto, che ascoltano, o leggono, dan piena fede.

40. Se la Donna abbia, a per aborti, o per fesi sfiniti, o per poca destrezza della Levatrice: l'utero contornato, si ricorra alle cure accennate, conforme il male, che sia, s'occorro; e se la Donna avrà qualità virili, bisogna con cibi mollicati, e con arti donnesche effeminarla, e con bagni frequenti d'acqua dolce, e con cavate di sangue, e con altri argomenti eudire la oataza, s'è mai possibile, a non' altra natura. E' più facile, se troppo calde, a lussuriose lottepliarle. Non mancano rimedi, che gli ardori estingnano, o facendolo affatto allucore dal vino, e che acqua pura sempre bevano, e tutte le parti continuamente rinfrescando, e pochi cibi, e freddi mangiando, e il corpo loro con esercizi continui macerando, a una tempera migliore col tempo ridurre si possono. Note sono l'erbe, i semi, le canfore, gli opiat, i saturnini, che eudotti anche in pefari all'uso ipocratico possono temperare, e dirò così, imbrigliare i mai oati suoni.

41. Se poi al contrario sieno di una spirito troppo languido, sfocile, melenfe, e quasi gelare, consigliamo alcuni l'Cioccolato con aromati, e le loro l'odore non oaoce, con essenza d'Ambra, i Rosolini con cordiali infusi, un poco di vino di Spagna, delle Canarie, e simili, con cibi appropriati al bi-
bis-

*Si ridu-
no a' vizii
de' fluidi,
o della
struttura.*

*Altra ca-
gione.*

*Antipa-
tia della
Donna con
l'uomo,
dell'uomo
con la
Donna.*

*Donna s'af-
fetta a'
Modici ma-
tal cura.*

*Utero
contorni-
ato per
aborti, o
per fesi
sfiniti &c.*

*Se troppo
calde, o
troppo lus-
suriose.*

*Se di tem-
peramento
freddo, o
melanico.*

Risposta:

bisogno, ovvero prescrivono una misura, che chiamano *Tragea*, fatta con ottima cannella, con le spezie cordiali calde, o imperatorie, con coralli rossi preparati, Cioccolato d'India, essenza di aranci, e con Marzapane. Intanto ordinano tre maniere di Bagni, deterfo prima il ventre, cioè uno mollificante, l'altro aperiente, e il terzo corroborante, ed eccitante l'appetito di Venere, facendo fare il primo per sei giorni, il secondo per quattro, il terzo per due, andando dipoi a dormir col marito: ma di questa freddezza se ne parlerà segnatamente più sotto.

*Cagioni
effervesche che
concorrono
alla sterilità.
L'aria, e
il clima.*

42. Diciamo, che anche molte cagioni effervesche alla sterilità concorrano, fra le quali l'aria, o il clima considerammo. Certo, che quel *Cali spirabile nomen*, per parlar col Poeta, ha gran forza in noi, e molti mali, che non hanno potuto levar i rimedj, gli ha tolti spesse volte l'aria. *Ex generibus medicamentorum esse mutationem de terra ad terram, de aere in aere*, lo disse Avicenna (a) ed Ippocrate nel suo Trattato De Aere, Aquis, & Locis, le dona tanto, che pare quasi troppo. *Pessimum*

*Mutazione
dell'aria
quante volte.*

Calum aër, così anche Celso (b), *quod agrum fecit, adeo ut in id quoque genus, quod Natura pejus est, in hoc statu salubritas mutata est*. Sentiamo, come in un paese sono le Donne più fertili, che in un altro, onde quando non vi sieno cagioni evidenti della sterilità, muti l'aria. Io sì dicerto, che un gran Cavaliere di Lombardia, non potendo avere dalla sua conforte figliuoli, fu consigliato da un dottissimo Medico, di portarsi a dimorare con la moglie in Napoli, dove dopo alcuni mesi restò infantata. Ciò si conferma da un caso, nell'Accademia de' Curiosi di Germania narrata (c) in cui fanno menzione di una Donna, la quale non ostante molti rimedj prescritti da' Medici per lo spazio d'andici anni fu sterile, laonde in un altro paese portata, di più figliuoli fu Madre. Con questa occasione que' saggi Accademici molti altri consimili esempli, al loro solito, eruditamente raccontano.

*Offervazio-
ni.*

*Brande,
cibi, passio-
ni d'animo,
mori del
corpo &c.*

*Consigli d'
Ippocrate.*

*Offervazio-
ni.*

43. Quanta forza abbiano pur le bevande, i cibi, le passioni dell'animo, e i mori tutti anche degli organi per alterare i fluidi, e i solidi del nostro corpo, non v'è alcuno si fingo, che non lo veggia. Vuole Ippocrate (d) che l'uomo non s'ubbrichi, né beva vino bianco, ma nero, e generoso, e mangi cibi fortissimi, né si lavi con acqua calda, e si astenga da que' cibi, *qui ad rem non conducunt*. Vuole pure la Donna fobria, e prudente, la quale, se dedica al vino, e s'ubbrichi, resta infecunda,

una delle quali io presentemente conosco, per cui ho consultato, che, fra le altre cose, lasci affatto il vino, ed acqua pura di Nocera, o di buona fonte beva, altrimenti è la successione disperata. Erano così gelosi in quello gli Antichi, che volevano, che le Donne loro acqua bevessero, e troviamo nelle stesse carte (*), che l'Angelo avvisò la Moglie di Manue, che partori Sansone, con queste parole: *Sterilis es, & absque liberis, sed concipies, & paries filium. Cave ergo, ne bibas vinum, ac Siceram* (cioè altra bevanda, che ubbrica) *ne immundum quidquam comedas*. Un' estata regnia di vivere fa un sangue puro, e puri, e vivaci tutti que' fugi, che all'opera della generazione concorrono. *Non satietas, non fames, neque aliud quidquam, quod Natura modum exsuperat, salutare*, disse in altro luogo il nostro Ippocrate (f). Avea pur dato un altro favio ricordo (g) cioè, che s'avverta, a chi una volta solo al giorno, o due, a a chi più, e a chi meno dar si debbano gli alimenti, e come qualche cosa debba concedersi al tempo, al paese, all'età, e alla consuetudine, il quale anche nel nostro caso conviene. Spetta alla prudenza del Medico, il prescrivere ciò, che più a proposito vede, per ottenere il suo fine: *aut enim, con ragione gridava Celso, nimis timere aliquis nimis parum, aut aviditate nimis plusquam debet assumi: ita, vel quod detest, infirmat, vel quod superat, corrumpit*. Né moti interni, ed esterni del corpo non mi dilango, perchè già noti.

44. Se sieno vizj organici nella Donna, portati seco dall'utero della Madre, come, se nata senza le Ovaie, o senza la matrice (h) non vi vuol altro, che l'onnipotente mano di Dio: anzi per giugnere a conoscere un tal difetto, l'occhio né della mente, né del corpo può arrivarvi giammai; *nam intellectus nostri deficiunt* (disse infino il barbaro Avenzoar) *quoniam Deus voluit nobis ponere mensuram ad intelligendum, quam non possumus praterire. Scientia enim solius Dei excelsi est, quam dat cui vult, quando vult, & quomodo vult*. Se poi lo stomaco dell'utero, o la bocca del suo stomaco, per parlar con Ippocrate, sia chiusa, ne parliamo abbastanza di sopra; ma se la sterilità dal difetto della membrana muscolosa dell'Ovaia dipenda, che sia in alcun modo de' già notati violata (i) di maniere che l'uovo resti anche dopo la fecondazione nell'Ovaia, è d'uopo indrizzare la cura conforme la cagione, che immaginare possiamo, la quale, quantunque incerta, e congetturale, può qualche volta un notabile giovamento apportare. Ho veduto

*Regole di
vivere con-
corrono alla
fecondità.*

*Placogonia
vizi nella;
Donna.*

*Se senza
Ovaie, o
senza ma-
trice è in-
fermedabile.*

*Vagina
dell'utero,
o sua bocca
chiusa, o
della fi-
mbrana mus-
colosa de-
viata.*

*Membrana
muscolosa
dell'Ovaia
violata.*

(a) Lib. 3. Tit. 4. p. 75.

(b) Lib. 3. Cap. 7.

(c) Miscell. Curios. Decur. 3. An. 6. Append. p. 66.

(d) Nel sesto Libro De sterilibus.

(e) Lib. Judicium Cap. 12. (f) Aphor. Lib. 2. Aph. 4.

(g) Lib. 1. Aph. 37. (h) Vedi Cap. 21. §. 33.

(i) Vedi il suddetto Cap. 21. §. 34.

*Observatio-
ne.*

*Rimedi ge-
nerali.*

*Uova non
sviluppa-
te, e car-
de, e fred-
de etc.*

Rimedi.

*Rimedi spe-
ciali.*

veduto Doone sterili, per atrofia, dopo qualche considerabile malattia, in cui s'or-
za della natura, e separazioni d' umori fe-
guiti sieno, divenute feconde, come poco
fa una Donna gentile, bella, ma sterile,
dopo il Vajolo divenne Madre. I bagni,
i fomenti, i pessari, le bevande d'acque Ter-
mali, i Decotti, i Brodi con le Vipere, i
vini medicati, e quanto può dar moto,
molliccare, aprire, sfottigliare, può anche
consolare l'assillata Doone, che d' una di-
scendenza felice brama consolare il marito.
Quando la mano certa fu la cagione del
male per non possiamo, è lecito qualche vol-
ta gittarsi agli universal, che tutto dolce-
mente smoo vino, ed alterino, purché con
le dovute cautele, e prudenza s'adoptino,
avendo sempre avanti gli occhi quel favo-
lino consiglio d'Ippocrate, di guardar di
non nuocere, se non si può giovare.

35. Ascendendo la sterilità per vizio del-
le uova non sviluppate, o tarde, o vizio di
energetici sogli, o non lodevolmente na-
tute in una Doona umida, e fredda, que-
rimedi, che dagli Antichi erano dati per
ben outrire, e per accrescere, o riscaldare
lo spuma, de' quali ne sono pieni gli Au-
tori, tutti, o quasi tutti convengono. Que-
moriletti con maodorle ambrogine, pioce-
chi freschi, pistacchi, e Noci d'India, ac-
compagnate con lo sfinco marino fresco, e
con aromati propri, non sono qui disprez-
gevoli, come tante erbe, radici, e seme-
nze, ch'empiono il sangue di particelle spi-
ritose, e volatili, e le pigre parti a miglior
uso risvegliano. Il Latte di una Capra, no-
trita solo d'erbe eccitanti l'appetito di va-
nere, e generanti molto fugo, pieno di sa-
li irritanti, e di attivissimi corpicelli, è
degno di lode, avendone fatta la spetienza
felice in una gran Dama on giudiciofissi-
mo, e dottissimo Medico di Torino (a). Un
vino medicato, che dava per segreto un ra-
tico Empirico, come in uno Manoscritto an-
tico si legge, non è spregevole, il quale
si compone con la Zedoaria, con la radice
del Satirione, col Calama aromatico, a on-
ce due per libra, e con un'oncia della Gen-
ziaia, polle tutte trite in un facchetto den-
tro buco vino. Le spezie di Diamasco,
e di Diambra, tanto dagli Antichi esalta-
te, non s'addattano più al genio, o all'u-
sanza delle nostre Matrone, che a que-
sti soavi odori pallide subito svengono, e mol-
te tramortite cadono. Si mettano piuttosto
de' pessari, che riscaldano le parti, le fred-
duole, e s'ovviano avvalorano. L' Elettu-
zio *Diaforyrion*, e le spezie *Diatrionpi-
prena*.

Nomi da fare ispirare i cani,
non si trovano si profittevoli, come vengo-
no decantate, se in freddissime tempe-
re avventura non si preferivano, per essere sur-
se di troppo socole droghe composte, effe-

do lo stato, non è guari di tempo; chia-
mato, a corare una Dama di sangue cal-
do, e di uno spirito sublime dotata, cadu-
ta in un precipitio delirio, per i fudeti-
ti rimedi, incantamente da un dolce Me-
dico, per fare, che ingravidasse, ordinati,
che s'entasi a restituire con altri contrari,
e al fuoco acceso appropriati. Questo non
scoglio, io cui urtano soventemente i gio-
vani, ed anche i meno accorti vecchi,
cioè preferire indifferente, alme-
no io sio, quasi a tutte, per non die-
a tutte le sterili, rimedi caldi, ed eccita-
tivi del sesso, che per io più gli Autori
di questo male traggono, fra i principali
ripugnano, non avvertendo, che radissime
volte questi convengono, peccando la mag-
gior parte piuttosto d'un eccessivo calore,
e d'un falso mordace, e distruggitore d'
ocellar dolci, e balsamici fugh, o oativi,
o introdotti, che sempre più alzati, ed
esaltati da fervidi ingredienti, altri mali
cagionano, o avvalorando i motivi della
sterilità, irremediabile, e disperata la ren-
dono. Ma alle acque fredde, ed umide ri-
torniamo.

36. I Bagni sulfurei, o d'acqua dolce co-
nidi delle formiche, o di Decozioni d'erbe
aromatiche, e di sali volatili pieni, i so-
motti con le dette, le unzioni d'Olio di
formiche, o d'altri forti ingredienti, o d'
olio distillato di Maggiorana con lo Zibet-
to, ovvero le suffumigazioni col Ladaoo,
con lo storace, col Beozoino, col legno d'
Aloe, con la gomma di Ginepro, con Ga-
zofali, e si fatte cose non faranno fuor di
propósito. I pessari con la Matricaria, e
con la Miercorella, irrorate con olio di spi-
ca, sono conforme l'intenzione d'Ippocrate.
Azzio (b) crede on può troppolla fa-
via, e due fiorielle racconta, la prima del-
le quali è certamente una favola, e la se-
conda vi si s'accolla: *Aggripia autem in-
quis* (con la disorte) *Salviam, herbam sa-
crum Leana, pragnantem vocant, nam vir-
tem conceptam continent. Quare, si succi ejus
heminae unum cum modico sale mulier bibat,
quarta à puerperii purgamentis dno, infallibili-
ter concipiet.* S'impegna molto (le Dio mi
ami) lo che corroborava con un'altra Storia,
che nell'Egitto dopo la pelle, per moltipli-
care presso il Popolo, s'incoravano i Maritile
Donne loro all'uso di quello fugo, e presso
presso rella popolato il Paese. Dell' *Ammi*,
leme portato dall'Aleffandria, il Matroli
conta gran cose, e lo dichiara *ad sterilitatem
præstantissimum auxilium, pluries expertum*.
Dice lo stesso della Balsamina, dell'Alchi-
milla, del Petroliello, e del Coriandro. Il
Azzio degli Indiani, il Satirione, e la
Paitinaca silvestre hanno tante lodi, che
metà basterebbe. E quali grandi meraviglie
non contano i buoi vecchi de' pomi della
Mandragora? Citano insino la bella Rachele,
che

*Observatio-
ne.*

*Avverti-
mento.*

*Altri rimedi
della steri-
lità in
perimen-
te, e
fredda.*

*Rimedi spe-
ciali di
non tanta
efficacia,
quanto la
revera do-
nna della
sterilità, e
general-
mente con-
siderata.*

*Pomi della
Mandragora
raccontati
anzi dan-
no per la
sterilità,
etc.*

(a) Il Sig. Caccu. (b) Sermone primo.

che desiderò la Mandragora per secondarsi. Deducono questa credenza, dal fare le radici simili a un feto co' le gambe, petto, e braccia; a noo s' avveggonno, essera cioè sovente uo giovco della Natura, ed essera le fratta sue an soporifero, e unmeaoveleno. Un'altra cagione ancora di ana tale credenza si è stata, dall' avera gli Antichi loropretti malamente intesa ana parola la sacro Testto, che tradussero per *Mandragora*, come fa chiaramente, ed ingegnosamente al suo solito conoscere nella IV. Dissertazione delle sue Miscellanee (a) il Chiarissimo Sig. Abbate Biagio Garofalo, mio carissimo, e amatissimo amico. Pena egli dueque, che Lia, e Rachele mangiasero mele noo di *Mandragora*, ma di *Mans*, ch'è uoa specie di palma, ciò cavando dalla parola mal'intesa del testo Ebreo, e dalla radice, ch'è quanto a dire *amato, amico, &c.* Considera faviamente anch'esso, che tanto è lungi, che la Mandragora arrechì fecundità, che, anzi ch'è nò, l'impedisce, e la toglie, onde *Alex Esdra* rigetta egli pure l'opinione di coloro, che le attribuiscono quella sognata virtù, *proachì*, dice, *di far Natura le Mandragore sono frigidè*.

47. Fa pur anche il vulgo di cento Autori troppa stima de' testicoli del Cervo, de' Galli, delle Volpi, e de' Cignali, co' quali si fanno benal delicatissimi manicaretti, come con tutti quelli di molti altri Animali comporre si possono; ma che abbiano poi per forza di simpatia quella stupenda proliфера proprietà, lo creda chi vuole, ch'io coo fan buona grazia, non posso indurmi a crederlo: dappochè con le prove sono stato tante volte smentito, e disingannato. Più sozzo, e più eidevole si è quel lo dei membro generatore del becco, e del Torro, a' quali prestano sì pieva fede, che quasi in ogni Larrovaro, o mistura secondatrice entrano a compiere il quattabuglio. So bene, che con quest'ultimo battendosi il dosso degl' ostinati, e de' pazzi, fa loro sovente fare giudizio; ma, che an poco della sua lorda polvere faccia fare figliuoli, non lo sò ancora, quantunque, quando era giovane, e che quasi tutto ciò, che leggeva ne' libri de' nostri Autori, credeva, ne facessi più volte ingoiare a quelle sempliciter semmine, che a forza di beveroni, a di pillole, credevo ingravidaire. Ma che di meno dell'urina, e de' denti dell' Elefante, dell' utoero delle Scrofe, e delle Lepti, e persino della loro vulva l'Qaal credenza prestero alla cresta del Gallo, all' occhio della Jena, allo sterco del Falcone, al nido delle Rodolli della Coccinola, al bellico de' fetti, alle secondine delle Primipare, alle Galane, e infino alle ostriche, le quali oltime credevo a meraviglia poterci, ob-

milandino, (com'elli dicono) *quam cum spermatæ virili habent*. Baje baje sono, se il vero non mi si sconde, le sperioze non m'ingannano, e la ragione non mi butta, essendo tutte quelle occulte qualità misteriose, e graziosissime fattucchiere, inventate, per dar pasciolo alla briga, o per far oulia, e parer di far molto, perdendosi intanto il tempo lo queste vanissime ciarmerie, e lasciando io un canto ozioli, e ogetti i veri, e potenti rimedy del grado Ippocrate.

48. Ma non sono ancora contenti, d'ingannare, o d'essere ingannati. Aggiungono alcuni gravissimi Pratici ancor gli *Amulisti*, lodati pure, e a braccia aperte ammessi dal nostro famoso Gior Forti (b) ira' quali esalta l'olio del cuor del Cervo, al sinistro braccio legato, e quello, per cui sirabilio, agglugne poco dopo, che fa la Donna mangi poi il cuore del medesimo Cervo, *concupiscens impedit*. Maraviglia invero maravigliosa, che una stessa parte racchiuda virtù cotanto contrarie, le quali forse saranno state vere a' suoi tempi; ma ne' nostri favolose riescono, e nè meno dalle Donne credute vengono. Così non sò, se farò credota una lunghissima sialstroca d'altri al fatti rimedy, che apporta il taoto stimato Gior Forti, i quali crede d' *appropriare l'adornia*, acciocchè le Donne volentiere di restar iofanare, come da un cane, e da un serpente si guardino. Gli ha prest tutti ia prestato da coloro,

Che le carni impiet di sogni, e particolarmente da Gior Anglico, da' quali facemmo menzione nell' antecedente Capitolo (c) essendo tutti di simil falsa lega, e da farlene beffe, benchè tanto stimati da' nostri Arcavoti, che sono così buoni, e corvivi al credere, quantunque stenterebbe a credergli il goffo Calandrino, le narrati gli fossero da Buffalmacco. Mi ricorda, che una Geotildonaa spesse volte affezioni isteriche tormentosissime pativa, laonde radunò tre Medici di prima fede, acciocchè con buona licenza del suo Confore le prescrivessero qualche rimedio, per far morire (come diceva) la Madre, non potendo più tollerare in corpo ana bestia sì indomita, e sì feroce, giacchè avea voluttà, e viventi cinque figliuoli. Furono mirabili i proposti rimedy, e quasi tutti coo ilfrana pompa dell'ordine descritto dall' Anglico, premessa però ana metodica, e lunga purga, e ripurga, alle quali gionose, e favolose borre noo potei con loro collera sottoscrivere, ordinando piuttosto ana diara medicata, che abbia, donasse affatto il vino, e al più al più con la dovra circospezione, agli opliti, a' canforati, a' bagni d'acqua dolce, ad erbe refrigeranti, e addolcenti l'agro de' suoi apigliasse. Prevalse l' opinione de' primi, e

Riservati
dell' An-
no.

Annoti,
ed altri re-
medios
favolosi.

Annoti-
di, che
credere,
impedire la
fecondità,
non è falso.

Offervazio-
ne.

per

(a) Dissertationum Miscellanar. Pars Prima Romæ 1710.

(b) Dr. Albert. Melancon, dove parla de' frigiditate.

(c) Vedi Cap. 23. §. 40.

Attribuzione
di a. s. fu-
peranti per
favolosi, e
general-
mente con-
siderati.

Testicoli
degli Ani-
mali.

Membro ge-
neratore
del becco
del Torro.

Orina, e
denti dell'
Elefante,
utero d' A-
nimali &c.

per meff sette fottò al tormento de' rimedi, onde giudicata ormai abbaftanza conculfa, e come incadaverita quella credora petulantiffima della dormì col Marito, e per fua difgrazia la prima notte reftò galato l'uovo. Oh fe vi foffe quello grande, ma per fanti fin non deffiderabile, arcano, quanto caro in pagherebbono coloro, che amano, di furtivamente attaccare l'uocino alla ciftifianella, per parlar col Boccacino! Ma tirolamo al noftro Gio: Forti, che dopo una buona mano di sì fatti rimedi, per aver figliuoli conchiude: *propri stratum pueri nudas depillos habet*: lo che fteno pure a capire, effendo foliti a ciò configliare coloro, i quali credono, che dalla forte immaginazione nel guardar que' fanciulli, malefi piuttosto, che femmine concepifca, ma per fare, che ingravidì una sterile, credo, che altro, che pitture nude vi vogliano.

Altre rimedi
di Gio:
Forti.

Richetta
linfautica
dell' Ova:
je varie
mente effe:
fe.

Congettu:
re, quali
effe deb:
bano.

Cura.

Difetti da:
gli Ovidi:
ti, degli
ornamenti
fogliacci,
C'ia

Prodotta
del feto,
quale deb:
ba effe.

49. Alle veficiche linfatiche delle Ovae variamente offefe, diverfi rimedi, conforme diverfa è l'offefa convergono, la quale potrà il giudizio Medico congetturare dallo ftato delle altre glandole del fuo ento, e particolarmente da quelle deftinate alla preparazione oltiore, e fepparation della linfa, per non effere anch'effe, fe non di tale natura. Se abbonderà dunque la Donna di linfa groffa, vifeofa, *strepitosa*, non ben gaffigata, nè limpida, fe farà di falì mordaci, o di gromma lorda ifporcata, farà necelfario indirizzare la cura all'univerfale, dipoi alle parti della generazione difcendere, come con Ippocrate fempè detto abbiamo, e colla gli ultimi sforzi fare bifogno, e conforme la cagione diverfa, diverfamente combattere.

50. Così parliamo de' difetti degli Ovidati, o delle trame del Fallopio, degli ornamenti fogliacci delle medefime, de' Reni succenturiati, e di que' tanti portentofi ordigni, che al mirabile lavoro concorrono. Tutta nella prudenza del Medico, a cocepire fino a fondo l'idea del male, a penetrare dentro que' nafcondigli con l'occhio linco della fua mente, a non ingannarfi nella cagione e fe vede, di non potere giovare, aimen non offendere. Così a quell'ohinato Medico, che fi pica, di voler rendere feconda, a forza di beveroni una sterile, e guai a quella fteffe, che fi mette in capn a forza di rimedi di volere affolutamente farli feconda, Tenti prima tutti i più miti, e con amore alla Natura dia mano, poi paffi con incredibile cautela, e deftrezza a' lodati da Ippocrate, e fe dopo molti, e molti infuatuofe, e vote le fatiche rifceno, queta fi lafcì, fi dia tempo, e rifpofta alla Natura, offervandoli non rade volte, che finalmente, per così dire, il frutto difiderato fi Ragiona, e matura, e fortunate genitrici divergono. Quelli operar nulla, moftando di operar molto, è un farla da Politico, ma non da Medico, e quelli operar troppn con indifetto zelo, è un met-

tere a rifco la fanità, e la vita della paziente, ed è un farla da barbaro incondorato empirico, non da Clinico Savio, edifere. Una via di mezzo è fempè laudevole, tutti gli eftremi foan viziofi, ed ogni violento è alla Natura nemico. Conforme dunque fi fceprà la cagione, s'accingerà alla cura in quel metodo, che con la fcora fede d' Ippocrate fiamo andati finna col diti effeio moftando.

51. Non di rado d'tempi noftri fono contaminati dal Gallico, che in più maniere la fecondazione impedisce, del quale è già nota la cura, manggiandofi adelfo, particolarmente i Mercuriali, dirò quafi, a noftro modo, che fono i più potenti del medefimo eftermatori. Il Mercurio doleficato più volte infieme con oro, e dato per bocca, opera con tal fceurezza, e tale dolezza, che ormai le impetiofe uozioni da purte fi lafciano, formandofi pure col detto Panace, e preparazioni tali, che ad ogni rimedio finora adopato levano fenza dubbio la palma. Qui però è d'avvertire, ch'io per tante offervazioni fatte divido il Gallico nelle Donne, e negli Uomini in tre gradi, come dividevano alcuni altri mali gli Antichi, cofa non ancora bene dagli Autori diftinta; cioè quando le fole parti pudende occupate vengono, e fi può chiamare allora il primo grado, polla *extra erhem sanguinis*: il fecondo grado fi è, quando i lintatiel, o le vene l'aforbono, e dentro la maffa de' fluidi circolanti lo portano, infettando per lo più la fola parte bianca del fanguie; e il terzo, quando da' fluidi paffa ne' folidi, rode, lacera, attacca le membrane, i nervi, le offe fteffe, e ne fa ftrage. A tutti quefti tre gradi vi vuole una cura diftinta, più mite, più forte, e fortiffima. Baftano nel primo grado i Lemietici, i Diuretici, i Terebentinati, i Doleficanti più appropriati, e i locali, conforme la qualità de' fantomi, che in tormentano; ma nel fecondo grado è d'uopo paffare a' purganti, alle fthiate, ed a' fudori; e nel terzo grado, premefso un decocto addolcente, è forza adoptare i falvatori, cioè i Mercuriali. Con quefto fteno metodo, e con quefte armi diftinte proccoro toglier le indidie d'un così fiero occulto nemico, che non cede mai alle forze della fola Natura, nè al beneficio del tempo; ma fempè più rigogliofa acquifta forze, e fe ftello moltiplica, finat, tantocchè alla ultime angofcie i miferipazienti conduce. Degli altri mali, che all'utero, e alla vagina pollono accadere, ne abbiamo di fopra abbaftanza parlato.

52. Non m'affancio porre i rimedi della Sterilità, proveniente da *Malafcia*, da *fifti*, da *fascini*, da *legature*, e fimili fopposti incantati, che al dire degli impollori, pollono infino dal Cielo chiamar la Luna, e farla difcendere, sì perchè non ho tanto coraggio, di trattare cofe così ardue, e sì tenebrofe, sì perchè moltm facili trovo gl'inganni da

Merco Gal:
luc.

Cura.

Avverti:
menti dall'
Autore.

Tre gradi
dibbano
riferirfi:
finai Galic:
ita.

Primo gra:
do.

Secundo

Terzo gra:
do.

Malafcia,
fifti, le:
gature &c.

ipocondriache, o false, e loganatrici Don-
ne derivanti, o sovente da gente nera,
che pelica, per prostituirsi, oel torbido.

Flati dell' utero.
33. De' flati dell' utero ne parlò anche Ippocrate nel *secondo Libro de' mali delle Donne*, quando si gonfia, s'innalza, e percosso rimbomba. Comanda, che uo Medicamento purgante le ne prescrivà, si lavi con acqua calda, e spesso volte con tutto il corpo vi fugga, e qualche volta il somento suo al bellico si ponga. Provveduto così all' universale, acciocchè meglio traspiri, e più fluido il sangue addivenga, voote al suo solito, che si discenda alla cura della parte offesa, e con prescrij la Matrice si purghi. Ordinaa in un altro luogo, che prima Cristei uterici s'adoprono, composti di melle, Cera, foglie di lino tritate, e grasso di uccelli in vino odoroso sciolti, e latripidati. Ovvero seme di Lino si pesti, s' involga io lana, e alla bocca dell' utero si accosti. Se questo non giova, si passi a più efficaci rimedi, cioè li prendano lino, Zafferano, e le foglie del lino, e la pioguedine degli uccelli, e tutto si pesti, e con latte di Donna sciolto con sù di poco vino sottile si facciano teote, si leghino, e alla suddetta bocca s'avvanzino. Se alla parte manca il calore, s'accomodi un ordigno, sopra cui segga, e circondato di velli riceva il vapore fatto con Cassia, con cannella, e mirra in vino generoso, e sapa disciolte. Alcuni de' Moderati Pratici prescrivono esternamente rimedi diffeuzienti li flati, e l' utero riguardanti, o la forma d'Empiastri, o di Leontemati, o di Cataplasmi, o di somenti, o d' unzioni, ma quando farà fortemente impa-
Costa d' ipocostea.

niata, o per inureamento delle fibre, o per altra maniera ostinata, e non così di leggieri cedente, chiusa la bocca dell' utero, potranno bensì col loro calore far dilatare vti più le spire dell' ura, e rendere so-
Costa d' ipocostea.

vente più alta la gonfezza, e più dolorosa; ma non così facilmente aprirà, come far possono li pessari, le ghiande, le rente, i bagni caldi, le suffumigazioni, ed i Cristei, cose, che tutte entrano nella vagia, ed immediatamente vengono all' accennata bocca applicate. Faano pure ingozzar loro una selva di caldi rimedi, e di aromatici spiriti, che oelle prime vie esercitano la loro forza, se da materie crude, e fredde li flati si sleg-
Costa d' ipocostea.

ghino; ma non sò, come penetrati oel sangue involti, domati, e lo mille guise lo-
Costa d' ipocostea.

franti, e dirotti, e finalmente all' utero por-
Costa d' ipocostea.

Nè trasfasciano i pessari, fatti con melle, Ruta, Comino, e Collo polverizzati, ovvero adoprono le suffumigazioni con Ladano, Mirra, Legno Aloe, e con altri fatti aromatici logredienti. Mi piace però qui avvertire, come spesso volte l'utero si gonfia, e vien creduto subito da flati, quando non v'hanno nè punto, nè poco di colpa, e non è, che ona spezie di convulsione, che nelle sue nervose fibre accade, la quali contratte, i fluidi circolanti in parte fermando, sono cagione, che l' utero s' innalzi, e dall' aria intumidito alle Donnicciuole, e a certi poco canti Medici rassombrhi. E' on mescolgio di diletto, e di colera, sentir certuoi, che in ogni dolore, in ogni stoma, in ogni acciende incolpano li flati, a' quali fanno far gliuochi di maraviglia, prendono sovente per così dire, una nuvola per Giunone, chiamano Giove oel Medico Teatro, a disciogliete, que' nodi, che stringere non fanno, ed a capriccio mille forme, e sforzi incredibili a quell' aria immaginata, e supposta donno. Ma lasciamoli co' loro flati, e ael nostro caso diciamo, che in questi gonfiamenti, che sogliono negli affetti, particolarmente isterici, e per lo più all' improvviso, accadere, è necessaria una gran pratica, e prudenza del Medico, acciocchè non preda una cagione per un' altra, e invece di placare gli spiriti, non gli irriti, e il gente nervoso a contrazioni più violente, o a maggiori spasmi on tragga. Allora i castorei, i succinati, gli opiat, l' acqua di Cere nere della Farmacopea Batteana, di Gigli bianchi, di Papavero Reazos, dello Sperma delle Rane, come le acque, e le millure antisteriche, i Cianaburati, ed altri tali Antispasmodici, non trasfasciando le cavate di sangue, se occorre, possono soddisfare all' indicante, e le membrane, e le fibre uterine al primiero stato ridotte.

34. Alla struttura viziosa della ossa, o alla macchina degli organi principali, tutta, o in parte colpita, e che tignardi l' utero stranamente torza, e scomposta, non vi trovo rimedio, e dissi quasi con Arreteo, benchè in altro proposito parlasse: *Operari, Medicum hoc in morbo totum hominem immutare, quod, per se, nec Diis ipsis facile fuerit*. Non può il Medico fare que' miracoli, che al solo Domeneddio si riferbano, e sa ognuno, che *ex morbo fit morbus*. E' prudenza allora lasciar tutta l' opera alla Natura, che può col tempo effetti, coo modi a ool igati, produrre, essendo *Magistra sint Doctrix*, & della fine *Magistra*, come un oostro Sovrano Maestro chiamolla.

35. In altro, o in altri difetti dello Sterilità non mi dissono, si perchè non pretendo già d' oggi cosa fare minutamente parola oè tutti i rimedi con istruzione eiatezza ordinatamente descrivere, mentre, come accennai altrove, un intero grosso volume, non ha Capitolo solo per una materia sì vasta,

*Avverti-
mento dell'
Autore.*

*Flati ma-
lamente
supposti per
la vera causa.*

*Pratica, e
prudenza
del Medico.*

Rimedi.

*Struttura
viziosa
della ossa, o
d' altri or-
gani neces-
sari.*

*Non v'è
rimedio.*

*Prudenza
dell' Autore.*

vaista, e si intraliga necessario sarebbe. Ho solamente preteso, di riportare nell'Ippocratica arcaica via alcuno, che lasciarsela senilettica, e polverosa, incautamente per sentieri novi, e fallaci, per essere più ameni, e men faticosi, con poco, o nulla d'utile cammina, allontanandosi tantopiù dallo scopo, quantopiù ne cammino a' avvanza. Altro è lusingare le pazienti, e farla da Politico, altro è curarle, e farla da Medico. Siamo in molti mali d'accordo, cioè in quelli, ne quali la Natura da se può, o debbe operare, o dove l'Arte non giugne, o dove i pregiudizj della mente più, che que' del corpo paeano; ma dove non può da se la Natura, se dalla Medica mano ajutata non viene, e dove siamo dalla necessità sforzati, è obbligo nostro preciso, il fare ogni sforzo, tentare le più efficaci maniere, a muovere ogni pietra, passare intorno al ferro, e al fuoco, per ottenere la Vittoria. *Nihil est tam arduum, quod non expugnetur perinas aperi, ac intentia, & diligens cura*, disse un valente Scrittore. Ne' casi gravi si conosce l'imperio dell'Arte nostra, che ha sopra i diserti della Natura, e ne' casi leggieri si conosce l'imperio della Natura, che ha sopra i diserti dell'Arte nostra.

56. Grida Baccone da Verulamio, anzi tutti d'accordo non senza ragione gridano, che dal tempo d'Ippocrate fino al presente ne' mali grandi la nostra sceltade nel genere della Pratica ha fatto pochi passi avanti, e volesse il Cielo, che in molti casi non gli avesse fatto indietro. Il non aver segnato tutti comodi le pedate del primo Padre della medicina, e calate sempre le stesse nell'attentamente osservare, nell'esperimentare, e nel dar notizia a' Posterì dell'osservato, e provato; l'aver cercate maniere diverse più miti, e più soavi, l'esserli perduti nelle Questioni, ne' Commenti, nelle interpretazioni, e ne' contrasti; l'aver voluto immaginare, crear nuovi ideali sistemi, e dar nuove leggi; l'esserli divertiti, nel cercar più con la mente, che con la mano, qual cagione faccia il male, che qual rimedio lo toglia, sono state, se mai non m'avviso, le principali insulse remore dell'avanzamento della Pratica, ch'esser debbe il nostro principal fine, e la nostra più calda gloria. Ne hanno già, come da alcuni ingiuriosamente vien divulgato, perduto l'olio, e l'operaque' Medici, che, nella gloria della Natura, o nelle minute Notomiaz, o d'uomini, o d'animali, hanno sparsi tanti sudori, conciossiachè, tutto è diretto alla perfezione dell'Arte, tutto contribuisce a un'efarata cognizione del nostro corpo, e di quanto in noi si ritrova, o al medesimo appartiene, lo che meglio conosciuto, meglio ancora senza dubbio, e con mano più franca vien medicato. Non può stare uno studio fino, e perfetto senza l'appoggio dell'altro, e sono così strettamente insieme legati, che senza uno di loro,

A retro ad chi più di gir s'affanna. Non sono già queste triebie, o frasierie scolastiche, sterili scorgiezzie degli Arabi, o inutili cavilli de' visionarij Filosofanti, eame ne' secoli oltrepassati furono. Sono tutte cose di fatto, che servir debbono di fondamento, e di lume a' presenti, ed a' venturi Nipoti, per stabilire la nostra Facoltà più salda, più utile, più commendevole. *Non fingendum, aut excogitandum, sed invenendum quid Natura faciat, aut ferat*, si dirà col mentovato Baccone, se passi sicuri fare avanti vogliamo.

57. Quello, che al presente in molti pare zelo, e negligenza, o ignoranza, o invidia, o preta malizia, di biasimare ciò, che non fanno, per non arroffire, di non sapere ciò, che sapere dovrebbero. Il male peggiore si è, che alcuni facendosi guida del viaggio, nel quale anch'essi malamente camminano, s'intrigano, si confondono, e il numero degli errori, e degli erranti accrescono. Diciamo dunque, senza paura d'errare, esservi solamente due strade, per accrescere, e perfezionar l'Arte nostra, le quali, se per letale disgrazia non si segna con piede fermo a battere, quanto diverrà più vecchia, tanto sarà più incolta, e più fanciulla. La prima si è la finora da me lodata d'Ippocrate, cioè quella di seguire, a mettere in uso i rimedi più efficaci del medesimo, con quella prudenza, e circospezione, che a' nostri temperamenti, alla nostra età, al nostro paese, a' nostri costumi è necessaria: di osservare con attentissima attenzione i loro effetti: di esperimentarne col dovuto giudizio de' neovi, e di consegnare alle carte il provato, e non tanto i felici, come pomposamente vien fatto, ma, all'uso del detto nostro Ingenno Maestro, anche gl'infelici eventi, imitando in ciò i prudenti Noechei, che urtati una volta incautamente in uno scoglio, lo notano con attenzione, e agli altri naviganti l'additano, acciocchè il pericolo del naufragio, e l'infame incontro possino in avvenire diligentemente scusare. La seconda strada si è quella, di minutamente scoprire con occhio fortissimo, e discernevole molto l'oltremerabile, ed oscurissimo lavoro del nostro corpo, molto del quale, benchè nel passato, e nel presente secolo stia felicemente, e fortunatamente scoperto, molto ancora vi resta da scoprire, a cui senza dubbio, per consenso dello stesso Signora Sparavento, che parve tanto a questi studi nemico, la *Noetomia*, detta *Comparata*, e non solamente quella de' Brati, ma d'ogni più vile animale, anzi la Storia naturale, e tutto ciò, che nel grembo della gran Madre si trova, a maraviglia contribuisce, essendo le sue tante leggi uniformi, universali, e semplici, come altrove dimostrato abbiamo. Chi non ha il filo di tutte le produzioni, e operazioni, ch'essercita in generale in questa vasta mole, non potrà uscire

Medico,
quando do-
ve sarà
da Politi-
co, e quan-
do da Me-
dico.

Negligen-
za, igno-
ranza, in-
vidia, o
malizia di
alcuni.

Due strade
sola per ac-
crescere, e
perfezionar
l'Arte no-
stra.
Prima stra-
da, da qual s'è.

Seconda
strada.

Il primo
della storia
naturale,
e della no-
etomia mi-
nuta.

Due strade
sola per ac-
crescere, e
perfezionar
l'Arte no-
stra.
Prima stra-
da, da qual s'è.

Seconda
strada.

Seconda
strada.

uscire giammal del Laberinto di molti particolari fenomeni, che in ool s'osservano, come nell'antecedente *Storia della generazione* abbiamo fatto manifestamente conoscere.

Quali osservazioni servono mirabilmente per la Teoria, e quali per la Pratica.

58. Queste ootizie adunque, e queste osservazioni servono mirabilmente per la Teoria, e le prime servono necessariamente per la Pratica. Le uoe non possono stare senza le altre, se un'Arte foudar dobbiamo, che *costi di due gambe*, come diceva Galeno, e che possa intrepida camminare, altrimenti, non levata, zoppica, si aggiugne incertezza a incertezza, e ad obbrobrio cadute semprepiù sottoposta riesce. La nobiltà, e direzione dell'Arte nostra dipende dalla Teoria, l'utile, e lo stabilimento dalla Pratica. Un puro Pratico senza Teoria è d'incredibili abbagliamenti capace, e così un puro Teorico senza la Pratica; ma un valente Teorico Pratico, prima di prescrivere il suo rimedio, pianta il piede saldo, nè ha timor d'inciampare, nè di cadere, nelche, s'io vero dica, o menzogna, mi appello al Tribunale della Natura, ed alla protezione, e giudizio del tempo. Abbracciamo dunque concordemente l'una, e l'altra, assicuriamo la sanità agl'infermi, e il decoro alla Professione, degue amedune d'eterna lode, attendendo con una ad accrescere inni, con l'altra esperienze, e così formeremo una Facoltà robusta, e nobile, non men'utile, che onoraria, e decorosa. Uoo, che abbia finezza di giudizio, e fortuna nell'iscoprire le minute cose, come ebbero li Malpighi, e li Redi, ed altri Italiani al di là, e si di qua da Monti rinomatissimi, avrà lo stesso nell'osservare l'effetto de' rimedi, e nell'esperimentarne de' nuovi. Non è uno studio (la Dio mercede) con l'altro incompatibile, nè si rampica a rovescio chi batte questa, ormai da tanti nomi celebri spianata illustre via, come fanno coloro, che diversamente sentono, e debbono nel più belio pentiti addietro tornare, o fermarsi attoniti, e pensosi.

Teoria. Pratica. Il vero Medico.

Minuti Naturali Malpighi e Redi furono gran Medici.

59. Ma se in alcuno caso debbe da chiechella farsi uno studio diligentissimo, e attento nell'osservare ogni minuzia più fastidiosa, egli è certamente ue' mali delle Donne, e segnarmente in quelli dipendenti dagli organi alla generazione destinati l'infante, il genio, e la struttura de' quali chi non saprà nettamente comprendere, si in prescrivere molti rimedi, si in applicare particolarmente li topici dentro i più cupipetrati de' medesimi, conforme gl'insegnamenti suora dati, potrà errori fatali commettere. Con tutte le cognizioni, suora da tanti periti Anatomici, e Naturali Storici avute, v'è ancora dell'occulto, e del non ben capibile in così prodigioso lavoro, ed io se con Ippocrate, che vi è dentro un *non se che di divino*, che vuol dire d'imperferabile isonde per ben medicarle senza altro.

I mali delle Donne, e particolarmente dell'uero, quanto di difficile risoluzione.

60. Come calui, che sulla strada, e fermo. Attorno attorno irrisoluto guata.

Tomo II.

tro dite, concluderò, essere d'uopo coorazioni, e preghiere prima al Medico Celeste ricostere, lo che pure fu sentimento del uostro non mai abbastanza lodato Maestro, che incominciò il suo Libro de' mali delle Donne, come lo termino, dicendo: *Eam autem, quae ubi probi tractare vellet, primum quidem à Divino numine initium sumere oportet, postea mulierum Naturam dignoscere, cum atque, & anni tempestates, itaque ubique fuerint.*

All' egualmente benigno, e doto Lettore.

Aggiungiamo alcune Lettere, Osservazioni, Componenti, Consulti, descrizioni, figure, o dell'Autore, o dagli Amici all'Autore mandate, perchè concernanti alla Storia dell'Ovaja, delle Mole, de' Mostri, della Cura delle Sterili, e de' vermcelli spermatici, dalle quali cose tutte s'accresce lume, e semprepiù la Storia Medica, e Naturale s'illustra.

CAPITOLO III

Due Lettere di Monsignor Lancisi, e due del Sig. Mulebacher, spettanti a una Mola ritrovata nell'Ovaja d'una Donna, a zu Mostro, a una Mola Vesicolare, a' Vermcelli spermatici, e a un altro *Adipso bicipitico*.

PRIMA EPISTOLA.

Dotissimo, atque Eruditissimo viro D. Joanni Maria Lancisio, in Romano Archigymnasio Anatomes Lectori Felix Adam Mulebacher S. P. D.

Mola in Ovario reperta, & curiofi Annoti descriptione.

Silui haedens, Excellentissime Vir, uenit mea ad Te littera, cave tamen credas, animo meo te excidisse: amo enim & ingenium tuum, & virtutem, cui natus es factus. Puerum tuum in itinere, cum in studiorum initia mihi fuere occupationes, quae calumiam scriptorietum inopius auter sufflaminant. At verò mihi ab Excellentiff. Viro veniam sperare velim, & miram historiam narrare, quae, ut apud me portenti momentum habet, ita & tibi, mirabilibus quancumque affueto, non ita asperanda forsan apparebit. Pistorii lo Hetrutiae Doctore Nobilissima Mulier Excellentissimi Doctor. Thomae Frodin, in Pifarum Lyceo Theoricæ Medicinæ Professoris, & in Mathematicis veratissimi, Amica ab hinc triginta tribus annis cepit ventre tumescere in eum ferme modum, isdem symptomatibus, quibus gravidis consuevit esse: tumor tamen, quavis totius ab dominis fuisset universalis; in sinistra tamen

gignenti ex. m/aria.

Mola in Ovario reperta.

*Prægnans
postmodum*

*Adm. mu-
l. l. l.*

*Adm. mu-
l. l. l.*

*Ovarium
m. l. l.*

*Pondus
m. l. l.*

*Argumentum
m. l. l.*

*Inflammationis
m. l. l.*

illâ regione major apparebat. Hinc vela me-
noris eorû Medicis prægnans putabatur; sed
jem novus, decimus, & viderimus mensis, el-
tra partum, præterierant, unde gravidita-
tionis opinione deposita, molam suspicari
cuparunt. Post tot anostum curricula, vi-
vida licet colore mulier; singulis acuis
terris vixit uteris doloribus cum ca-
tameo cotiplebatur, quæ congrua vi-
tus ratione una cum usu olei amygdalarum
dalcum, & auidynorum clysmatum lenie-
bantur. Tandem verò cruciatus, & quidem
maiores cum febre recurrentes, omne me-
dicamentum aspernati, patientem mense Septem-
bris præterito è medio subulerunt. Miranda
procul dubio, fuisse, quæ in vivente Nobi-
li Muliere observabatur; longe tamen mi-
rabiliora sunt, quæ audier, in eadaveris
apertione detecta. Idem Excellentissimus Do-
ctos Frodas, qui sectionem molitus est, ea
mecum communicavit, de quibus te modò
fideliter participem facio. Aperto abdomine
singulis floridus, & nudus in magna copia
extravasatus apparuit, forsan ex ultimis na-
ture conatibus, & ingentibus vasorum di-
lensionibus lo cavitatem evomit. Perito-
neum triplo densius, stimuli que intelli-
na, & præcipue, quæ utero adjacent,
non illis meicentero, inflammata cene-
batur; uteris denique iussu cum ovario
sinistro eodem patiebatur incommoda,
quod sæpe ovarium mirè adeò dilatabat,
ut dextram partem uterum impel-
leret; carneam in eodem, duramque mo-
lem, se ferè dixerit, callosam spectarent,
quæ exteriori sui facie informis erat, figu-
ram tamen convexam, & quasi rotundam
præferebat; interior verò irregularem,
multisque eminentiis, ossamque, & car-
tilaginam processibus donatam. Uterus eam
ovariis viginti tres libras, & uncias quin-
que præcedit, libratamque postea secum
ovarium, cariosa mole stipatum ad de-
cemseptem libras astatebat; quare, facta
detractione, utri pondus supererat librarum
sex, & ocliarum quatuor. Hæc omnia in
proprio sive adamussim delineata peripexi,
occe non ejusdem molis oss manibus contri-
xi. Summa nunc mihi cupido inest in-
telligendi à Te, Vir Clarissime, an unquam
simile portetorum spectandum, admirandum-
que Tibi præberit natura. Pene provo-
co vulgares illos Medicos, ac pene dixerim,
nebulosos, qui ova Mulieribus denegant.
Moles namque isthæc informis nihil aliud
esse potuit, quin *ovum ex debilitate feminis*
aut, & præstis carnis spiritus, aspersione,
non vera fecunditate aditum. Hoc verò ex
eo evincitur, quod non aliam exhibuerit
mola figuram, quam unam crescentis ovi,
& paulatim se dilatantis. Quod autem in
uterum ova descendit, causa esse potuit
nimia oviductus angustia, aut defectus ami-
niæ in ovo non adamussim sacundato, ob
quam major motus, & fermentatio exorta
esset, & consequenter fellicius suo è pedun-

culo ovum avulsim recedidit lymphatumque
per intervalla recurrentium postmodumque mor-
bi status sum doloratum inflammationem, san-
guineque expulsiōis non est, ut è longinquo
causis petamus: ex diacutia enim, ingen-
tisque carnis mole compressione fluidorum
flagnatione, inflammatione, vasorum de-
nique disrumpcionis necessarii acceriri de-
buerant. At, ne per huiusmodi ambages
se progressar, unde non alio facili mihi
est in viam reditus, ex eo, præcor, ut cal-
culum tuum de his subjectione mihi solum
exporrigas Asiaticum. Jam verò epidiole si-
nem arbitraberis, quando me comacine non
possum, quin tibi quæ beatissimè narrem
alterius monstruū eventus illustriorem. Die
quarta Novembris Florentia natus est in-
fant, cujus unius versus sinistram partem
compressa erat; ejusdem foraminum sinis-
trum tantum speriebatur, dextrum autem,
cum toto nasi mucrone fortiter superiori la-
bro adacumens, quod sæpe superius labrum
parte dextra ad medietatem usque maxi-
llæ dividebatur, ita ut illos, qui leposium
os habere dicuntur profus amuletur. Hæc
secedebat glagiva superior cum palato us-
que ad os pharyngeum cerebri badi, ap-
erta, hiatus adeo amplo, ut digito aditum
præbere. Os patulum elaudere nunquam
potuit. Senis digitis singula manus dona-
bantur, & universo, corpore paliscebatur.
Lactis in os expulsiōe (sugere enim non
poterat) ad quintum diem vitam protraxit.
Hæc sunt, Eximie Vir, quæ tibi narra-
tu digna eximavi. Vale, & me ut facis
ama, prosperamque ab Excellentissimis Viris
Redo, ac Bellino saltem accipe.

Datum Pisis die 24. Novembris 1637.

AD NOTATIO.

Hujus autem observationis per summa
duntaxat capita memie Clarissimus Mal-
pighius in suo Opera Posthumo pag. 30. edit.
Londin. 1697. in fol. per hæc verba: „In u-
tero eadem ossa productio succedat, anno
1668. ut mihi rarulit Emditissim-
mus D. Felix Adam Mulebancher Germa-
nus Pisonis Nobilis Matrona utate 50. an-
norum defuncta, ossa mole in sinistro ova-
rio reperta est, quam triginta annis gen-
erat: Hæc una cum utero 23. libras pon-
derabat: separata verò 17. Libras aqua-
bat: ossa hujus substantie portionem do-
no mihi dedit præfatus Vir. Hæc exte-
rius ossa omnino est, & circumsistam fibra-
rum contextum exhibet, quæ fortè sunt,
ambiculis olum secutodine, portiones in-
terius verò observantur inæquales con-
cretæ ossæ portiones cum inæpositis pat-
ticulis quasi gypsis, & sanguineis, car-
neisque concretis, & reseratis frustu-
lis.

DeBiff.

Doliffimo, Erudiffimisque Viris.

**D. Felici Adamo Mulebacher
Medic. Profefs.**

Jo: Maria Lancifus S. P. D.

*De mola in Ovario reperta. De Uteri
velficulis, vel mola velficulari. De
Vermiculis feminis.*

Cum diuturnum silentium tuum admirarer, studiofiffime Felix, & de intermisfo nobifcum literario Commercio plurimum dolerem, ecce ab Te mihi epiftoiz infulpnato reddantur, quz mirum quantum novitate, atque utilitate rerum, quas afferunt, feribentes tarditatem compenfant. In his quidem varras hiftoriam diu, multumque a me expetitam. Tametsi enim certò noveris, mulierum testes effe, perleude atque in oviparis, ovarium; & de Riolo ad Oldemburgi, aliorumque obfervationibus circa fatus in tubis reperit, nullo pacto ambigerem; non tenuis tamen ab animo extincendus ferupulus fuperebat, quem Diemberbroeckie alci infulsum deprehenderam, ne forte hujusmodi hiftoria omnino commaniffima, etque apocrypha habenda effent, quippe quz non ab ipfo Riolo, aut ab alio fano digno Anatomeo animadverfus fuerunt. Nunc igitur vel ex eo vehementer mihi gaudeo, quod narrati cafus ocularum teftem inducat Excellentiffimum D. Thomam Frofium in Pyfatum Lyceæ Digoliffimum Profefforem, qui in re aliqui ob oculos pofita nec falli potuit, nec fallere.

Et quidem exemplum tàm diuternz falfe gravidationis ex mixtiffima mola, ovarii hofpice antehac nunquam, ut ingenue fatear, a me obfervatum fuit. Vidimus etique molieres, ingentibus totius abdominis, atque hypogastrii potiffimum diftentionibus cum interno motu ac palpiratione à pluribus annis, pluribusque à Medicis pro gravidis habitas, quarum poftea in Cadaveribus folz felethofa glandula occurrerunt; in una quidem extrinfecus uteri fando accretz, in altera totam etiam intra illum fub forma paffilorum tuberculorum fpectata fuit. Adeo lymphicus humor in utero, nonnifimifque locis interceptus à dulci fua natura deguer in acerrimum evadit, ut nervorum, membrarumque fibras irritare, easque diffrangere, implete, atque elevari magno peraleat.

Corpus vetù informe, quod Clariffimus Frofius in Amica fua ovario detexit nihil fal *mola carnea* ifta appellandum effe videtur, cum revera id coagulatam fuerit

Tomo II.

ex carne in callum ob anguffiam loci compreffa, compaiffa, interjectis offibus, & cartilaginibus. Neque Te moretur Prifcorum ille Pradictorum, penè dixerim, Censorio Daniel Sennerto, (a) qui perperam fortitan Intellecto Hippocrate, (b) definivit molam per carnem, & maffam fine offibus, & velficulis, Ercum fi apud Arabes inolevit opinio, dari molam aqueam, & flatulentam, ex quo ipfi viderent à naptarum utero excretas velficulas, nonc fimplici fero, nonc folo fpiritu plenas; cur nobis negebatur dicere molam *carnea-offiam* informem corpus ex carne, & offibus coagmentatum?

Enimvero à mulierum utero aliquando exturbatam confpeximus *cervicem glandularum* utz *hæror magnitudine amulantium*, quo in genere cutiofiam extitit quod nobis ab huc triennio contigit advertere in quadam famia abortivis medicamentis nequaquam ufa, quz, preffis gravibus doloribus, & copula hæmorrhagia cum animi deliquiis, quato à cohabitibus mense eiecit per vaginam oblongam quad racemum diverferunt follicolorum, qui partim fphæricæ, partim ovalis figurz, tenet membranas fuis vafculis ingignita, circumdabantur, quorum alii limpido fluxillique ichore, alii fubrubro, tenaciore veluti ornoie; alii fubfavo latice; alii aliter coloratis, varietque confiftentiz faecis turgebant, quos inter non defuerunt glandulæ fibroz, & vafculares. Hæc verò folliculos, & glandulas adherere non dubitavi, omnium proè vifcerum rudimenta extitiffe, itaut follicoli E. G. qui limpida fero fceatebant, fatum fuerint glandulæ conglobatz, feu lymphaticæ, qui autem humore eruento replebantur ear, hepatis, lien, & reliqua vifcera quz angulosa rearent. Hæc fubinde lege ad reliqua procedebam.

At verò minime approbames, quod à vulgaribus Medicis paffim pro legitimis mollis venditantur corpora quorundam concretæ, modo fubalbida, & larida fimilia; modo admixto etiam eruoie, fcindenti tamen fempet gladio admodum fenitientia, quz interdum quidem etiam à Virginiis, frequentius tamen à mulieribus tàm in partu tàm poft partum, immo maxime cum aboribus reieciuntur: hæc enim fub concretiois duntaxat ortuvarum nomine cadere poffunt, cum revera fiant à parte fanguinis eruda, & auctero fale repleta, quz concrefcit, atque induratur in locis, & cavitatibus, ubi fluidiorum mutus per murbum retardatur enjufmodi fere fempet in corda ventericulis illorum coalefcunt qui pleuritide, vel peripneumonia decederunt.

Caufam deinde, cur mola à Doctiffimo Frofio animadverfa, non quidem in utero, fed intra ovarium adoleverit, Tu quidem

At a

plaud

*Impugnata
Sennerto.*

*Mola velfi-
culari. Vide Valfi-
berium.*

*Qualis non
fuit mola
vera.*

*Fera mola
in Ovario
ex Ovi.*

(a) Med. Præf. lib. 4. p. 3. fect. 4. c. 9.

(b) in Epid. 4. juxta Valfi divifionem fect. 3. nom. velficulis, Uteri Antigenis, quz non molam, fed monoftrucionem filium fine offibus peperit.

planè attingit. Nempe ovum, ea in muliere jam secundatum, vel defectu seminalis principii, vel culpa protrudentis pedunculi, vel vitio exsurgentis canalis, vel tandem multatam simul causam errore, quod probabilis est, à naturali ordine ad iterum descensu prohibuit in ovario subsistere, ibique diuturnitate temporis, deficiente tum congruo alimento, tum loci spatio, in callosam carnem degeneravit; quam idcirco cartilagineam, atque ossa complexu suo coarctasse, & continuasse arbitramur, quia in exposita mola (ingenti quaque totius humanæ machinæ ruina) non videretur, ut aliquando observatum est, rudimenta superfuerunt sed folliculi, seu incunabula ossium, in quibus colligamanti pars, quæ in cartilagineas, æ tandem in ossa concrevit, apud istam Nobilem Mulierem, tot annorum decursu, multo quidem facilius, quàm apud ceteras feminas, quæ vix unius spatii anni molas gerunt, potuit ferri. Enimverò ea, est ossi succi natura, ut non brevi, sed longo duntaxat tempore, aqueis partibus sensim evaporatis, penitus solidescat.

Illud forsitan non erit omnibus, ut arbitror, aut exploratum, aut acceptum quod hominum spermata, quemadmodum ceterorum quoque animalium, minutissimis sui cuique generis, miroque velocitatis motu, donatis vermibus scatent, ac propterea, dubitari possit, an opus fecundationis ovi ab huiusmodi animalculis absolvetur, vel saltem iussuetur. Hos autem vermes animalium feminibus inesse à fide digno & accurato Observatore accepti, qui ope microscopii, unica lente, eaque orbiculari, constantis, eosdem vidit, perdidit, ac miratus fuit. Ego vero existentiam feminalium vermium non ægrè suffragor. An verò, & quomodo in fecundandi ovi cicatrix excipiantur, & animalia fabricam molis archisectantes, Tu quidem acriori ingenio polens, proculdubio philosophando assequeris. Admiror profecto (si talis sit nupera hæc vermium detectio) admiror loquam, lo hoc etiam Divinam Omnipotentiam, quippe quæ in conditis viventium generibus quàm similis, & quàm facillima methodo ad specierum propagationem: uti voluerit.

Hæc habui, quæ sapientem de mirabili ista hac mola scriberem. Ceterum de iis, quæ vel ægræ Mulieris symptomata, vel medelæ rationem spectant, Tu mirum in modum differuisti. Non est igitur cur dicta repetamus. Quod verò attinet ad statum cum leporino ore natum, atque hiantibus ossibus palati, usque ad os sphenoidis; fatior saram utique rem, non tamen citra evidentem rationem contigisse. Ossa namque mandibulæ superioris, quæ palati foricem instruant per rimam duntaxat articulantur. Hinc vel in aridissimis sceletis ejusmodi deficiente passim apparet. Quare in isto factu ob aliquam ex possibilibus causis, sel

omnium maxime ob sortis imaginatoolis vim excitatam ingravidæ matre ab improviso spectaculo ejus oculis objecto alicuius sortis hiamore dissoluti bruti (quod apud laniones frequenter occurrit (ossicula illa in embryone vel non conjungi, vel per suturam recenter conglutinata disjungi potuerunt, atque ea propter deficiente cum superioris labii fissura facile in nato postea permansit. Vale Vir multis mihi nominalibus colende, & amplissimis Professoribus D. D. Redo, ac Bellino, quos natura, & victus ad summam nostræ Artis eruditionem, & decus comparavit plurimam à me salutem imperi). Romæ Prid. Nonas Decembris MDCLXXXVII.

Excellentissimo ac Dilectissimo Viri

D. Jo: Marizæ Lancisio.

Felix Adamus Mulebanchier S. P. D.

Vermium existentia in semine probata. Alterius Manuscripti Corporis Descriptio, & Anatomia.

Opinio tua, Excellentissimè. Vir, de casu à me Tibi communicato summum apud omnes metetur applausum, ostendisti enim, & palam fecisti miram ingenti tui sollicitatem. Quid modo philosophandi clarius? quid stylo scribendi tuo jucundius? maxime sane tibi gratias ago, quod me liberis tuis, non minus eruditæ, quàm eloquentiæ flore donatis honorasti. Mirum in modum tua mihi ardens sententia de mola carnes ossa in sinistro ovario reperi: cum enim nova illa ope microscopii facta observatio, quæ revera quid divini in se habet, verum in femine existentiam luce clarius perspicere, illorum me subie admiratio, qui audaci fronte hæc vermiculorum semina inesse denegant: ajunt enim, hæc esse lentis, seu vitri illusionem, quidam dicunt illas esse subtilissimas spirituum particulas, quibus semen recenter emissum abundè scatur, quæque alias aquosiores, & crassiores subeunt per modum fermentationis, seu effervescentiæ exagitant, & aliquem motum ipsas imprimunt, quo moleculæ parvæ ejusdem seminis vermium quaqueverum se movementum figuras representant, ut eo dicat propterea, quia paulo post emissionem seminis motus omnis disparat, neque ulla vermis indicia supersunt; evaporatur nempe partibus spirituosioribus, reliquis crassioribus omni motu destitutis.

Oryonem insuper, si homo, & cetera animalia ex vermibus nascuntur, quare testes, punctatæ, vasa deferentia, ut sæpius lo iustitiam, aliisque partibus, vermiculis scaturientibus, observetur, non corroboratur, neque dolore afficiuntur? si hoc est, inquam, cur multi de longe petunt, alii ex putri, alii ex ovo vermium generationem, cum miseram hanc quisque suam veluti caricam porret; & cum

Vermiculi
feminei huius
modi.

Vermiculi
seminalis
modi.

Vermis
seminalis.

Causa
seminalis.

Laudatur
Lancisio.

Vermiculi
seminalis
modi.

Vermiculi
seminalis
modi.

Vermiculi
seminalis
modi.

*Novi obje-
ctum.*

de, cum omnes, diebus, vermes sumos, quae vermis figuram in utero amittimus? & non potius, ut nili vermes, incrementum fumentis sub eadem specie, licet adausa quantitate, representamus? Hæc & plurima, quæ contra hanc præclarissimam microscopii detectionem sapientis, atque sapientis obsequii audivimus, quæ etiam ego nullius roboris argumenta cognoscens, & indigna quibus a Philosopho dependantur; voluit tamen Tibi Doctissimo Viro patefacere, ut vanæ verba circumvolitantia declinare valeas. Propterea tamen sincera fide, quæ te veneror, hæc & similia non debac tua epistola, quam nulli hætenus videndam dedi, proferri, sed notæ, proutquam tua nominis claritas tuo me obsequio innumera titulis devinctum teneret, audivisse.

*Interfuit
pro respon-
sione ad D.
Vitalium.*

Profundissime Doctrinæ Viro D. Vitali Iurandæ mea deferens obsequia, innovando ipsi, ad suam humanissimam octo diebus prius quam ad Te eiaplo mense litteras darem, respondi; immo ipsi inclusam epistolam à præclarissimo Viro D. Bellinio transmissam, & miror sane, quod eam non acceperit, cum mea ad Te pervenerit.

*Mentis al-
terius ad-
mirandi
descriptio.*

Cum viderim superius à me narratum casum ea humilitate, quæ soles, exceptum a te fuisse, non ab te fore arbitror sequentem multo rariorem bilioriam tibi transmittere, quia spero auribus tuis sonum longè suaviorem excitatum iri, cum nullum sanè majoris momenti prodigium, quantum videre potui, in ullo auctoris opere nec admirabilis quidquam naturæ opificium memorie mandatum fuerit.

*Discrepan-
tiam.*

Vidit Pisana Civitas die 18. mensis elapsi in via vulgè nuncupata de *Fagiali* mulierem incolam tutoris uxorem, parturientem duas filias, quæ egressæ ex ventre matris simul ac semel eodem tempore: primæ, quas luci dederunt partes, fuerunt quatuor pedes, & continuando egressum suum, egressæ sunt ambæ corpore simul junctæ. Peditus respondente pecturi, caput capiti, & impositis collo brachiis altera alteri figuram representabant matris cum semina conjuncti (ut ita loquar) mundo datæ, pauca post momenta mundo defecerunt; ab obdetrice tamen baptismum receperunt. Ambræ epulsem fuerè magnitudinis à prima coacta utriusque lateris usque ad umbilicum conjunctæ unus videbatur solus umbilicus, quia una sola apertura, in quam portabatur tandem unus vasorum umbilicalium fasciculus, una fruebantur secundiva, una quoque placenta uterina, in quam ubi vasa supradicta inferebantur, fuerè bipartita. Ad hoc prodigium videndum accerit tuta civitas, inter quos & ego non minori compellebar curiositate, & promissa Patri elemosinam, si mihi, alique amicis daret licentiam aperitendi earum cadavera ad perscrutandam naturæ fabricam; habens indoluit pauper: eadem vespere in domo Excellentiissimi D. Zambecarii Medicinæ Lectoris A-

miel mei ex intimis in præsentem præstantissimi naturæ arcanorum observatoris D. Bellinii, illorumque complurium virtuosorum, impulsimus manus earum dissectioni. Aperit abdomen ab umbilico usque ad diaphragma, ubi corpora erant connata, vidimus separationem unius abdominis ab altero, mediantem solo subtilissimo peritoneo. Hepata erant conjuncta inseparabiliter, itaut ea separare hoc dilaceratione esset impossibile, immo videbatur unicum tsutum, solumque hepar. Ab umbilico usque ad regionem pubis omnia viscera fuerè separata, uti in reliquis corporibus: nam fuerè duo ventriculi, duo splenes, quatuor renes, duæ venter urinariæ, & duæ testes. Perforatum abdomen ad cavitatem mediam pervenimus, ubi primo iotuitu conspeximus unum solum continuatum, continuante diaphragma, quod subtendebatur utrique cavitati thoracis; perforatum tamen erat cruralibus omnibus duplicibus, nempe duabus arteriis magnis, duabus venis cavis, duabus demum œsophagus. Subtrahito diaphragmate duo thoraces, unus ab altero non dividebatur, nisi mediâ tenuissima membrana in modum septi intermedii: utraque harum cavitas instructa erat pulmone proprio, sed ambæ tamen non habere nisi (obitupescere miraculum) unicum cor: hoc erat situm proprio positum in medio inter utrumque thoracem, cœntectum suo pericardio, uti solet in omnibus inventi; adhibita quæcumque diligenti observatione, non fuit possibile ab externo cognoscere miniam cordis divisionem, sive duplicitatem, solum dubitabatur ex ea de divisione ejus, quia videbantur omnia vasa exire duplicia, hoc est duæ arteriæ magnæ, duæ venæ cavae, duæ venæ & arteriæ pulmonares, insuper & videbantur quatuor cordis auriculæ: hæc, inquam fuerunt argumentum mirabilis naturæ artificii, quæ duo in unum cor constitavisset, & ideo incidimus illud per transversum, ubi statim oculus se subiecit quatuor ventriculi, & octo vasa supraominata: hinc atque illinc à corde adhibebant pulmones divisi unus ab altero medio, illo super dicto septo, & procedendo ad ostiolum hujus ventris mediæ animadvertimus costas unius pectoris ita perscūtæ casualiter cum costis alterius, ut singulæ atriorum lateris non geminæ viderentur, sed ex duabus continuatæ: dignumque extitit confiderata, quod duo thoraces constituebant unam cavitatem solam, in medio ejus residebat princeps partium humani corporis, cor nempe dominans, & legem imponens duobus vtilissimis imperiis, hoc est ambobus corporibus. Mulier hæc perpeti solitis, nec puncto majoribus turbatis symptomatibus, dolores partium præcursora per decem horas admodum benigne fulsistit, & tribus mensibus ante partum una vice de mense, dixit, se laborasse fluere per uterum infra albaminiis, ovi: cæterum non parva me fæ.

*Anatomia
nulla in-
completa.*

*Unicum
Cor.*

*Symptoma-
ta Matris
genua.*

me subit admiratio, qui factum fuerit, ut in partu ita periculoso adeo feliciter fortunatèque succederet omnia. Fuit hic quartus hujus femine partus, & erat septimeltris: toto gravidationis tempore bene se habuit, solummodo ex strepitu, & calcitramento fetuum, dixit, se praevisse partum gemellorum. Puerpera manit absque febre, & lochia bene profuxerit: hæc sunt, quæ digna tua admiratione. Circa causam, cum temporis angustia me premat, arbitror, paucis verbis me tibi indicare posse mentem, scilicet probabile, si non necessarium mihi videri ex duobus ovis in unum permixtis, nempe albuminibus ipsorum confusis, factum fuisse, atque summopere mirabilem, horum corporum coitum. Hæc Tibi, Vir Clarissime, sufficeant, & Tibi imminenti bus festis Natalis die summam à Deo prosperitatem, felicitatemque auguror. Vale, & me amoretuo, benevolentique praeferere.

Dabam Pisis XV. Decemb. MDCLXXXVII.

Si veggia dopo Cap. 5. un altro Mostro così simile, accaduto pure in Pisa, dove sono le figure, e la Notomia interna del medesimo.

Dolcissimo, atque Excellentissimo Viri

D. Felici Adamo Mulebacher
Med. Profcs.

Jo: Maria Lancisus S. P. D.

Vermiculorum seminalium confirmatio, & abjectionibus responsio. Eorum figura. Fominis esse rudimenta suspicatur. De Manfra bicorporis &c.

EA est novarum detectionum, tametsi veritatis lumine fulgentium, infelix penè dixerim conditio, ut in octo suo alias cæcantes, alias adstantes pupillas offendant. Sed quoniam dissertationis veritas subtilius illari, & quasi aurum igne probari solet; gratulor Tibi, mibique gaudeo, quod nihil feceris difficultates, quas multi habuerunt in superitimo detectis seminalibus vermibus; ut enim illæ apud ingenia nondum experta naturæ rei, de qua discessit, vim faciant; ita risum penè movent iis, qui oculis credere ab (*) Hippocrate factis ducunt, quæ opinantibus. Quod namque infirmus subterfugium, quàm asserere lenis hanc esse deceptionem, quæ quod non est, indeo quasi mendacio, visui repræsentet? Vitium magnitudinem atque adaugere, ac figuram non raro, si arte præparetur, alterare potest, morum objecto præbere non potest. Quid Philosopho minus consentaneum, quàm asserere moleculari, veluti automata, in spermate se moventes existere,

vel (pietius feminas), quæ ab aliorum confortio per modum fermentationis se arripunt, autunt, vel crassiores ejusdem liquidi particulas à subtilioribus quasquavis pompulis? Nam observatorum vermiculorum motus non est à centro ad peripheriam, aut è contrario, sed indar piscium natantium sapere, inferè, laterales, atque in gyrum: quemadmodum vermes omniavos in aëre, atque in defidibus quasi animadverimus. Quid? quod hujusmodi vermiculi eandem singulæ magnitudinem, ac figuram referunt; secas atque contingeret, si eadem seminalis mixti duntaxat particula, quæ irregularis præcubibus spectaretur. Delinquentem vermiculorum humani feminis qui nunquam viderit, hic admodum duntaxat mole, poterit intueri. — truncum scilicet ovalis figuræ cum pœcili, atque in longum producta cauda. Quod verò rursus opponitur de comoda occultatione horum insectorum paulo post epaculatam semen, facile id, plano negando, dilatur; cum rævera si gutta feminis supra talci placum subtiliter extendatur, vermiculorum etiam cadavera animadvertantur, quæ conspici sequant, si crassior fuerit residens spermatis moles; tunc enim impedito lucis transitu idem sepeliuntur, & occultantur. Cætera leviora cum sit argumenta, dissipant per se ipsa, atque avascent; non enim tantissimis hæc animalcula, quæ lutea valorem seminalium uberrimum latice innotant, alimento orabantur, ex cujus penuria vulgares vermes in contiguas partes plerumque ferre solent. Accedit quod eadem, nulliviscula, ac leniviscula cum sit, nullam ad erodendas solidorum corporum particulas proportionem habent, mictione præfestim, ac probè de destituta.

Quod verò alii ex ovo, alii ex putri vermium patant latria, nostra minime refert: faciem utique suam quisque verminosam secum perpetuo gerit. Queramus itaque quid optimum sit, non quid valguis comminiscitur. Postremo non video, cur si ex vermiculis originem sortiantur animalia etiam perfecta, eorundem subinde figuræ, dum abfolvuntur, & adolefcunt, servare, vel non mutare debeant? Te non laet, Vir Doctissime, reliquas viventium species in propriis seminibus habere aliquid pusillum quidem, & exiguum, quod tamen est verum principium à vivente deciduum, immo ipsissimum vivens ad quasdam veluti summas sedatum, quod seminale plantam in seminibus, cicatriculam, & carinam in facundatis vivipararum ovis appellamus.

Hæc porro feminale plantæ, vel animalium earum determinatas habent figuras, specialique structura donantur, quas tamen, si eam adulta pisa, vel cum nato pullo comparavisti, nullam ceret similitudinem intercedere deprehendes; multa

Equal-

*Difficultas
idem cum
fra Vermiculis
femini
visu fatissim
e.*

aliquidem membra in ipsa vegetatione fibrarum, propter variam inclinationem se movementum, aut circumpulsiorem liquidiorum, variis intextantur, coalescunt, & acquista figura, ac soliditate, manifestantur, de novo procedunt, atque apparent. Certe quædā pullantem in terra Pinam, aut Abietem; utique tenuissimam, ac flexilia duotaxat soliorum flammis videbis. Contemplata pollinodum adultas arbores, profecto mole, forma, ac similitudine adeo diversas intueberis, ut cum Aquilone tutò luctari, & securibus diù obniti valeant, velis antennarum, turribus, murisque impellendis arietes suppeditare. An unquam, nisi tuis sideris oculis, ex sola vegetatione huiusmodi discrimini fabantia suspicaberis? Verùm quid ex vegetabilium familia huiusce veritatis argumenta desumimus, quando genus panē omne insectorum innumera exhibet nobis testimonia. mirandam metamorphosin illorum vertim, qui, priori purius exuta, novam formam, quam instantium oculis dia occultant, solent induere? Bombix, Papiilio, pieræque muscarum species noue nudi vermes humi paulo ante serpebant; mox verò, exumpentibus aliis, per aera circumvolitant? Noue Rana, quæ ob cadentem æstiva tempestate pluviam repentā generari vulgò creditur, caudata, & duobus duotaxat instructa pedibus a nobis observatur, & tamen adolescens exaud in artus explicuit, atque cunctavit, ut aliud planè insectum rerum ignaris videri possit? At enim verò si in naturæ operibus ex liis, quæ intuentur, ad ea, quæ oculos fugiunt, eodem in genere per analogiam subis assurgere datum est; quid sanè vetat, quin suspicemur semina vermiculos esse veluti in vegetabilibus seminalem plantalem; perinde ut in secundatis oviparorum ovis carinam; esse, inquam, mechanicum animantis principium, ab animante deciduum, uno verbo corpusculum vegetativum, ac sensitivum donatam animabus donatum, quod postea paulatim, si de homine loquamur, necessarius, ac nobilioribus per vegetationem instructa partibus aptum, ornatumque rationalis animæ domicilium evadat? Nemo usquam omnia naturæ secreta integrè scrutari valuit, ac brevibus, atque infirmis humani ingenii viribus immensa epusdem stadia metiri. Ceterum quod Vermiculi in animalium seminibus reperiuntur, non est nostrum solummodò effatum, atque inventum, sed aliorum etiam extat apertissimum testimonium. Nam apud Thomam Bartholium in Epistola adnexa ad Medic. Septentr. Theop. Boner. tom. 2. cap. 22. pag. 98. à Mysembruchio, & Wolero animalcula in humano semine visa fuisse legimus.

Verùm alio me vocat prodigii plena, quam novissimè tua in Epistola exponis, historia gemellos, qui licet bicorporei, nico tamè corde per autopsiam donati apparuerunt. Porro lux regionibus vices

dare sinit, ut modò Hetrusia tot monstrorum pastus in Africam concessisse videatur, hoc uno discrimine, quod monstra nunc habet Africa, non ingenia; Hetruria, utrique, scilicet gaudeat. Ipse interim labens agnosco in Te uoum hæc narrantem egregiè cadere, quod de Phidra, celeberrimo. Græcorum fletuario memoris proditum est; eam scilicet Dia, quam hominibus singendis aptiorem extitisse; namque adeo-clara, elegant, propriisque methodo in raris, admirandisque naturæ operibus, ac potissimum in istius monstri, delectandis partibus usas es, ut Te ad excelsa natum ostendas. Accipe verò quæ cum in gemellis, tum in monstrosis ipse diligenter observando, atque attentiò cogitando, huc usque per viribus fuerim affectus. Iudicium de gemellis illud habendum puto, ut quoties idem duplici gaudens secundina, uel cum distinctis umbilicibus funiculis, tunc illos ex binis secundatis ovis, sed ooo eodem tempore, aut eodem ex ovario in uterum delapsis ortum habuisse credam. Cum itidem umbilicalis vasa distincta, & secundinæ per rimam solummodò distinctæ cernantur, nudaque sed duplex tunica amnios factum a sæta separat, atque coniungit, tunc suspicor duo ova uno, eodemque tempore in uterum devoluta fuisse, eodemque oteri parti prius quam chorios adoleseceret, affixa coaluisse. Quoties postmodò mutuo se tangunt, factus, nullo membrarum interjecto repagulo (ut in. narrata per Te Historia contigit) verosimile mihi, quidem videtur non. duo simul ova ex ovario decidisse, ac postea intra uterum mutuo adhæsisse (etenim interfuisse intra utrumque factum fuisse amnios, tunica scilicet interior, & calque ovo propria) sed duplicem cicatriculam uoo, eodemque in ovo contemisse; vel si aliam faminalium veterum hypothese persequi velimus, duos vermiculos intra unam eorum exceptos fuisse, atque istiusmodi monstri originem extitisse. Hoc clare evincit exempla ovorum gallinæ, celi generis duobus cum vitellis, utidemque secundatis cicatriculis editorum, ex quibus postea incubatis monstris pulli bicipites, quadrupes, & postea etiam pedore bicordes solent erumpere. Cor autem tam affabre ex duobus in unum coalescentibus confectum, facit, ut Platonis, divini illi Philosophi, successum, qui suam Symposii ignotam amoris genealogiam, vireque maximas traditurus, Androgynorum meminit, scilicet hominum, qui primam per terga jacti, sed pulsa per longum, irato Iove, bicipitem secti pristinae integritatis amore in deficientis medietatis confortium avidissimè sequebantur. Debeuerat illos per pedina necesse, ac sociare; debeuerat utriusque unum cor, duobus pas assignare, atque impertiri, quo melius unio ex sunt concors amor in utrumque decivaretur. At de joco fatir: Ad monstrum istius cordis structuram revertor. Equidem arbitror geminum cor, distin-

Quomque initio fuisse, mox ob loci vicinitatem, angustiamque mutuo applicitum, paulatim vi concurrentis motus systoles, ac diastoles alterum fortiter ad alterum impellere, tandemque, deficiente pericardio, & iusta forsitan mole illius chorionis, quo extrinsecus corda madere debent, confertis, congestis atque parietum fibrillis adhaeruisse, & coaluisse: quomobrem unius duntaxat cordis species non extra portentum exhibita fuit. Hec stricim attigi, plura in hanc rem didurus, nisi tecum agerem, cui cum multum ingenii sit, nulla pœnè in ceteris explicandis difficultas poterit occurrere. Eru. ditissimo Jordano Nostro salutem tuis verbis anneciavi; referissem scio Virum doctum non minus quàm Urbanum, & Tibi, & Clarissimo Bellino. Felicitatem denique, quam mihi labentibus Felicitatibus Natalitibus benigne ominatus es, amantis, gratique animi jura repositum, ut anno inenite auspiciatissimam Tibi pari ratione tribuam. Vale.

Rome VI. Kal. Januarii MDCLXXXVIII.

CAPITOLO IV.

LEZIONE ACCADEMICA

Intorno all'ordine della *progressione*, e della *connessione*, che hanno insieme tutte le cose create, &c.

A' miei amatissimi Compatriotti, e Dottissimi Colleghi dell' *Accademia de' Musi di Reggio*,

E segnatamente all' Illustriss. Sig. Conte Borso Vallisneri.

A Vendo l' Illustrissimo Sig. Abbate *Carlo Arvenio Conti*, Nobile Veneziano, fatta onorevole ricordanza della mia Dissertazione nella sua Risposta al *Signer Nigrischi*, in cui espongo per serie l' *Ordine della progressione*, e dissi così, *della Scala di tutte le cose create*, insieme legantissi, e formantissimi quella oltremirabile armonia, che in questa gran Mole osserviamo, mi sono veduto impegnato, a pubblicarla, tantopiù, che dallo stesso, e da altri amici sono stato, a ciò fare, istantemente pregato. Sentano le sue parole, e poi sentiranno le mie. Benchè (dice) (a) tutti i corpi organici sieno perfetti in ordine al fine, a cui sono destinati, nulladimeno, allorchè si confronta la composizione, e l'uso de' loro organi, facilmente si scopre, che negli uni v'ha più d'arte, e di consiglio, che negli altri. Il lavoro non pare nè così indurrito, nè così delicato nelle piante marine, come nelle terrestri, nelle Chioccioline, e negli Zoo-

ti, come negli Insetti, ne' pesci, e nelle bestie. Questa insegnagianza d'artificio era necessaria, per mettere un certo ordine di varietà nelle strutture; poichè queste a poco a poco potendosi comporre per la moltitudine, e per la combinazione degli organi, una sapienza, ed una potenza infinita poteva ancor regolare in tal maniera le loro combinazioni, che da una struttura si passasse all'altra per gradi minimi. Quindi ha origine la *progressione de' corpi organici*; progressione, di cui molti celebri Autori hanno dato de' Saggi, ed in particolare il Sig. *Falsenius* in una Dissertazione, che mi ha fatto leggere, e che non so, se sia ancora pubblicata. La cognizione, eh' egli ha delle parti minute, e nascoste di molti animali, gli ha fornito di che riempire i luoghi vuoti della *progressione*, eh' egli fino ad un certo limite ha continuata con meno salti, e con più esudizione degli altri Autori &c.

Eccomi intanto in impegno di pubblicare ciò, che voleva andar matinando, ed a misura del progresso della Naturale Storia, da me, e da altri senza risparmio di fatiche, e di spese tentato, perfezionando, compiendo la successione de' termini, empiedo i vuoti, e rendendolo meno interrotto. Tal qual'è, lo consento a Voi, o Compatriotti, e Colleghi Veneratissimi, in segno di quella stima, che faccio della vostra virtù, e in argomento di quell'amore, che porto, e porterò, finchè io viva, alla mia dolcissima Patria.

3. Tollerate dunque, vi supplico, d'ascoltare, ristretto in poche parole, l'ordine prodigioso, e la connessione mirabile, che ha una cosa con l'altra nel gran Seno della Natura. Pensiere, che m'è ben sì venuto in mente, e che conobbe quella grand'anima di Cicerone (b) il quale sarebbe d'un utile, e d'un diletto non ordinario; ma non potrà corrispondere, che in poca parte ad un disegno sì vasto, perchè nella Storia della Natura troppo, ah! troppo, vi manca, per negligenza de' passati Scrittori, a perfezionarla! Vorrei farvi vedere, come Iddio nelle sue Fatture ha fatto non solamente i suoi gradi nella creazione di tutte, e come ognuna ha ben sì in generale certe leggi delle altre, ed in particolare le sue differenze, che le specificano, e le distinguono; ma quello, che sono per dirvi, e dove mi pare il mirabile, penso mostrarvi certe specie in tutti i generi, caduna delle quali partecipa di due, cioè entra da un canto in un genere, e dall'altro in un altro genere, e così lega, e stringe tutto l'universo insieme, e sono queste, come gli anelli della bella catena della Natura. Cosa, che parerà non solamente

Differenza di una cosa e di un'altra.

dissi-

(a) Risposta del Sig. Abbate *Carlo Arvenio Conti* &c. alla difesa del Libro delle Conferenze intorno alla Genrazione de' Viventi &c. in Venezia appresso Jacopo Tommasini 1716, pag. m. 71.

(b) *Enim admirabilis quidam continuatio, stricque eorum, ut alia ex alia orta, unum inter se apta, colligataque videantur.* Cicer. Lib. 1. de Nat. Deor.

Col che
manca po-
sso fare
questa pro-
fessione.

difficile a molti; ma finora, e uova, e pu-
gè così vera, che nulla più. Ciò, che mi
manca, come accennava, s'è il massimo di
ciò, che dovrebbe dar tutto il forte a
questo mio lavoro, cioè un'elafiridma No-
somia di tutti gli Animali, di tutte le
piante, di tutte le Miniere, di tutte le pie-
re figurate del Mondo. Mi vorrebbe prepa-
rata avanti, come a chi vuol' inalzare una
fabbrica, tutta quella grande materia, e
vorrebbe disposta nelle sue Serie, e nelle
sue Classi; ma quanto poca finora pato-
nata al tutto ne abbiamo! Dove sono le
ultime differenze, non tanto delle viscere,
e parti interne, quanto delle parti esterne di
tanti Animali, di tante piante, di tanti mi-
nerali, e pietre figurate non solo del nuovo
Mondo, ma nè meno del vecchio! Quanto
ancor confusa la Storia de' Pesci, e degl'
Inferi, e nè meno affatto chiara quella
de' Quadrupedi, e de' Volatili? Quanto è
oscura quella delle pietre figurate, e de'
Minerali? N'abbiamo di tutto appena
un generale abbozzo, e di molti Animali, può
essere, che non ne abbiamo ancor alcuna
idea, particolarmente di que', che abita-
no i fondi del Mare, certi Inogni insospiti-
ti, e deserti, e le terre appese, o non an-
cora scoperte. Bisognerà intanto, ch'io ad-
esso mi ferma di quel poco, che finora e da
me, e da altri è stato osservato, se non per
altero, per dar animo a' venturi Negoti,
acciocchè sù quella rozza idea, coll'ingran-
dimento, e colla perfezione ulteriore della
Storia della natura, che sempre si v'è in-
lustrandosi, ne formino col tempo una mi-
gliore, e più perfetta.

Crusca
de della
ditta no.
Savale

Figure 2
Structure -

Time
month

nel fine, perchè ho osservato col Microscopio, che alle *rene* s'accollano. A queste melle, e grosse tette legnano la visibili atene, che anch'esse debbono avere la sua oleosità distinta, e conforme i colori, il peso, la qualità, la figura vengano, come parti anch'esse necessarie considerate. Alle *rene*, che per lo più non sono, che *fassolini*, e pietruzzole minori, s'accompagnano i sassi, e le pietre maggiori, e i marmi, d'incredibile diversità nella durezza, e ne' colori varianti, e tutti, e tutte di minime parti figurate collano, se si arma l'occhio di vetro, per rimutarle. A una tale fere immensa s'attaccano le coti, le felci, le pietre calcarie, i Tufi, le Malaciti, le Halagmiti, le Osteocole, le Cadmie soffici, le pietre Sarcophage, le Calaminari, le Erigie, le Comenii, le Manganeii, le Pomicii, le Magotetidi, le Smuridi, le Lamidi, e la mirabile Calamita. Ci sono poi i minerali, e i mezzi minerali, i fughi agri, e i pingoli della terra, ch'anch'essi entrano ne' corpi figurati, quantunque all'occhio così chiaro non apparessa, roste le Pituiti, o Marchefite, che i sassi, de' quali ognuno vede la loro figura, come i Niri, gl'Aloniti, i Vetruioli, gl'Alumai, i sassi marini, e i soffici, e tanti altri sassi dirò così, subalterni. Tutta questa gran serie di minerali, di fughi, e di sassi serve a infiniti corpi di questo Mondo, guarda le pietre da un canto per la durezza, dall'altro così la figura le piante, avendo insieme molti, d'essi e tronco, e radici, e rami. Si possono i minerali chiamare il nerbo miglior della terra, entrano nel composto d'Innumerevoli corpi, e sono, come il vincolo generale dell'Universo. Fra corpi figurati s'annoverano da molti le pietre speculari, gli Ammantii, i Talchi, i Gessi, le Belemniti, le Aetiti, i Filisiti, la Galactite, l'Ematite, la Melistite, il Sebillo, i Basalti, i Cristalli, la pietra Vajolaja &c. alle quali seguono le più pretiose, che quasi tutte hanno sempre una determinata figura, e grandezza, come sono tanti Cristalli, per lo più esagoni, gli Androdiamanti, le granate, i rubini, i Diamanti, gli Ametisti, a' quali benedè non tanto, possono però aggiungersene gli Jaspidi, le Agate, le Nefritie, le Malachiti, gl'Onici, gli Opali, le Turchine, le Corniole, i Calcetoni &c. e in una parola tutte le pietre, o gioie, che hanno alcuna determinata figura, all'occhio nudo, senza l'ajuto di artifizio, o del Microscopio visibile.

4. Da questo gran genere de' corpi terrestri non animati, e non prolifici co' loro semi, almeno visibili, nel modo delle piante, parerebbe difficile, che non si dovesse fare un salto alle dette, e pure vi è il suo mezzo così palpabile, che chi bene lo

Area
m²

Pierre,
Cott. &
Lafayette St.

മിങ്ങലി,
1 നമ്പർ
മിങ്ങലി

Journal of
the American

Figure 8.
Waffle

Plants
traps and
long

(a) In loco almeno sicuro (così scrive l'Aut. 1714.) che giammai un corpo organico della Natura non vien formato da un Chaos, o da un corpo non organizzato, e che non vi sia mai Chaos, che in apparenza, Questa è una conseguenza della produzione delle cose da una causa perfettamente savià, o sapientissima, ecc.

pondera; non può negarlo. Questo è il genere delle piante petrole del Mare, che con la durezza, peso, materia, e col modo di nutrirsi, non dalle radici, ma da' pori laterali guardano da un canto le pietre figurate, e non figurate, ma con la sensibile vegetazione, struttura più artificiosa, tabulati per lo nutrimento, fusti, e semi guardano dall'altro canto le piastre. Consideriamo il nobil genere de' Coralli, e delle Coralloidi, a vederemo, ch'è sono, come un anello di questa catena fra le pietre, e i vegetabili. In questi pure è una stoffa, e a superba diversità d'apparenza, ed i più nobili, che sono i rossi fanno visibilmente i lor fiori, e in conseguenza i lor semi, se prestiamo la dovuta fede al nostro Italiano Sig. *Gi. Luigi Ferdinando Marsigli* (*) lo che si può supporre ancor negli altri, quantunque non ancora osservati, per la difficoltà, e il tempo, che fortunatamente incontrare bisogna. Ci sono i Coralli più, e meno bianchi, i più, e meno neri, i più, e meno rossi, i lissati, i pallidi, gli scuri, ci sono i più, e meno duri, i più, e meno ramosi, e quelli, che a poco a poco si vanno accostando alla natura del legno, chiamati *Corallidi*. Fra i primi v'è il bianco, punteggiato nella sua superficie, a tuberculato, di tronchi, e rami molto più grossi del rosso, v'è lo stellato men sodo, e meno bianco, v'è il candido nobilissimo, v'è il bianco fistoloso, v'è pure l'articolato, e nodoso. Ognuno conosce il rosso usuale, il purpureo bellissimo, ed il mio bello, il nero nerissimo, e rispondente, ed altri già noti dal Boccone, a da varj descritti fra le piante *Lichopitri* mariani, che tutti quanti conservo nel mio Museo. La Millepore ancora, le Madrepore, i Poli Cervini, le Retepore, e la Frondipore, le Tubularie purpuree, e di altra spezie, le Coralloidi iungiti, le Cerebriti, o vermicolate, le stellarie, e tante, a tante produzioni marine, e piante petrole, che tutte tengo nella loro serie distribuite sono quelli edis, che fra le pietre, e le piante terrestri s'isovrappongono, e questi due gran generi fra loro legano, e uniscono. È una maraviglia il guardare le altre piante di Mare, che si vanno di spezie in spezie intenedendo, si marantocchè insensibilmente alle piante simili alle terrestri pervengano.

Coralli.

Corallidi, e Coralli.

Altre produzioni marine petrole.

piante terrestri.

mente alle molli, e alle dure del Mare s'accostano, l'Indice delle quali vedremo, quanto prima, a un numero strepitoso ridotto, non mai dagli Antichi, che di poi che erbe si contrattano, sognato (b), che presso afev dalla inarrivabile diligenza del Sig. *Sherard* Inglese, già Console della Smirne, mio dottissimo amico, al quale si potrà aggiungere pure un Catalogo di piante onnue, dal mio favorito, una volta scolare nella naturale Storia, ora diletteissimo Amico, e che spero una volta Collaga, Sig. *Pontadera* (c) esattamente descritte.

6. Dalle piante passiamo alli *Zoofiti*, i quali partecipano dell'animale, e della pianta, e perciò furono chiamati da' vecchi Filosofi col nome composto di *Piantanimali*, e quelli sono l'anello della catena molto evidente fra le une, e gli altri. Di costoro ne possiede non piccola copia la terra, e il Mare, per anirli con tutte le piante, ed acquatime, e terrestri. Anno anch'essi le spezie loro, ad un genere, o una Repubblica particolare da sé. Di questi altri si muovono, altri stanno sempre piantati, *alia adhaerent, alia vagantur*, come ootò anche Aristotele, onde que', che mai non si muovono, saranno fra gli *Zoofiti* i più vicinali alla pianta, particolarmente, se anno molta similitudine con quella, come la stelle arboree, e le spugne ramose. Anderanno di mano in mano succedendo a queste quelle spugne, che da un canto sono più simili alla piante, e dall'altro agli animali, riducendosi infino ad una certa spezie, che poco, o nulla s'affomiglia alla pianta, e che toccata da' Pescatori più manifestamente di tutte, quasi idegnata, si muove, si ritira, s'aggrinza, quando fanno farza di svellerla dalla sua sede. Seguiranno a questi rozziissimi *Zoofiti* quegli altri, i quali, benchè sieno uno dal principio del nascere sempre piantati, hanno però una qualche ombra di figura di viçere, e più si discostano dalle piante non solamente col modo d'accrescerli, e distenderli, ma ancora colla struttura assai più artificiosa, e gentile. Dopo questi porremo li *Zoofiti*, se moventi, e molti de' quali anno infino la bocca, de *pisciculos capiant*, come ootò pure Aristotele. (d) Abbiamo oal nostro Mare Adriatico molte spezie di costoro, alcune delle quali ho notato infino ne' canali delle lagune dell'Inchita Città di Venetia. Lungo il Lido ne trovò il *Dumai*, come narra nel suo Trattato (e) uno veramente curioso, che avea qualche similitudine ad una testa d'on Satiro, e perciò lo chiamò *Satiro Marina*. V'è fra gli *Zoofiti* la mela, la pera, il *Coccomero*, il *Fungo*, la *Pen*.

Stanno
grande di
terrestriZoofigura.
li/ano.

Parie spale

Zoofigura.
li/ano.Spugna di
maniera di-
versa.Altre produ-
zioni di Zoofiti.

(a) Breve ristampa del Saggio Fisico intorno la Storia del Mare &c. Venezia 1711. presso Andrea Polci. Pagina otto, alleg.

(b) Mio dille *Manificer Sherard*, quando passò per Padova, che nel suo Indice sperava di giungere a dieci, e nove mila piante.

(c) S'è verificata la predizione del nostro Autore, essendo stato fatto quest'anno 1719. Pubblico Professore dell'Orto Botanico del nostro Studio di Padova.

(d) Hist. Anim.

(e) Trattato de' Simplicis, Pictor, & Picti Marini del Lido di Venezia Lib. 2. p. 118. 119.

la *Penna*, la *Lerina*, l'*Uva Marina*, cui diedero i buoni Vecchi cotai nomi, per qualche anche rozza eterna apponenza simile a le faddette cose, e non si accorserono con l'incandole delle orecchie più caste di chiamarò alcuni *Pasta*, e *montola marina*, nella corandoli poi di cercare più oltre, cioè la vera loro origine, e la minuta struttura. Così fecero nel nostro Cervello, trovandovi, e la *visiva*, e la *Nasche*, ed i *Tallaci*, non sapendo poi nè punto nè posa di qual mirabile artificio fossero quelle parti composte, ad aqual fine. Fra agli Zoofisti trovarono pure la *Mena marina*, il *Palomato marino*, i *Kani marini*, e infino la *Stelle minori*, *magiori*, e *massime*, emulatrici altere di quelle del firmamento, fra le quali fuo le *serri-colare*, le *spinge*, le *ruberte*, e di molta altre curiose figure dotate, di pallida luce indùo splendoti, e così altri, ed altri, nel descrivere i quali altro studio non posero, che in odormargli di nomi, che a loro parebbero propri, benchè ridicoli, offensi, o nascondi. Agli Zoofisti farei seguitare il vasto genere di certi Crostacei, che stanno sempre appiccicati agli scogli, a' sassi, o a' Legni, che fanno anch'essi i fuoi da se, come le Pianta fanno i semi, e si chiamano *Ermadroditi*, come sono le Offrèe, ed altri armati di corse, di hucce, o di forze dure, e come potrose. A quelli porrei accanto que' Crostacei o Testacei, che vanno vagando, e che per questo più s'accostano agli animali, essendo per altro anch'essi *Ermadroditi*, e partecipiando della pianta, per non nitrir malehcoo femmina, e per una molto rozza struttura di parti assai però più distinta di quella de' veri Zoofisti, ma non mai arrivante al segno di quella degli animali.

7. Nè il Regno delle Pianta terrestri, è privo de' suoi Zoofisti. Alcuni vi pongono la *Mimosa*, o il genere dell'arbo, che si chiama *sensitivo*, ma perchè è contrattato da molti, che non fra un moto dipendente da senso, ma da un puro meccanismo di fibre, urtate dagli essivni della mano di colui, che tocca, come accade, benchè non così tosto, nè così visibilmente a tanta altre, perciò non voleudo qui porre, se non il certo, a li confessato da tutti, le lascieremo, a porremo in primo luogo le *Grana del Chermet*, che conforme le altime, ed elastissime osservazioni fatte dal mio Amico Signor Celloni (a) in quelle, che, allignano ne' Campi di Livorno, sono veri Zoofisti, non uiscendo di esse volatili aleno, come finora è stato comunemente creduto, ma soli vermi rubi, condissimi, i quali dopo pochi giorni si piantano, nè mai più si muovono, apparendo col tempo mere grana, o vericcoli ritondi di soli semi ripieni. Sicchè nel principio del loro vivere, cioè dal canto de' loro Natali

sono animali, a col progresso, come piante da loro stessi moltiplicano, onde dall'altro canto appetiscono, come frutta piene de' loro semi, ch'anch'essi uiscendo, e per pochi giorni movendosi fanno il medesimo giuoco de' loro solidi progenitori. Con questi ponghiamo la *Cocciniglia*, le *Cinicie*, e *Cappe degli agrumi*, e de' *Fichi*, e tutti quegli, che nel principio della loro vita si muovono, e poi si piantano, e come le Pianta producono i semi, o frutta lorofoce, accoppiarsi co' altri, benchè non mi sia ignoto, che alcuni sapientissimi Accademici di Parigi abbiano creduto, che si fo condino l'na l'altro, quando appena otti si muovono, lo che, sia detto con ogni più profondo rispetto, ho trovato falso coll'esperienza, supplendogli intanto rizzentemente a rifare l'osservazione, che toxxenanno l'abbaglio. Dopo questi, che finora sono stati come *terra incognita* nella naturale Storia, io porrei con ordine tutti quegli animali *Ermadroditi*, de' quali ho già fatto parola in altro luogo che tacerò, per non sedargli col ridere le cose dette, venendo finalmente a quelli, che con istrano modo, quando vogliono congiuogersi al colto. (b) spingono, ed arrovesciano fuor del corpo i loro membri, a gl' intrecciano insieme l'uso con l'altro, e gli avviticchiano, rimanendo in tale avviticchiamento per una considerabile lunghezza di tempo, a sempre quei membri, ciondolando fuor del corpo, scambievolmente si diviseolano, si scuotono, si attoregliao, si allungano, si scortano, ed in quelli moti s'imbrodolano d'ona spuma, o bava, simile ad una saponata bianchissima, e viscofetta, che cala esternamente giù per tutta la lunghezza di essi, e ferma in grosse falde sulla loro estimità. In tal modo si secondano l'ua l'altro, e ciò, ch'è degno d'osservazione, senza intrudere dentro le naturali vagine quella loro arma lunghissima generatriel. A exato quella curiosa razza d'*Ermadroditi* collocherò quegli altri, i quali benchè tutti abbiano dentro il corpo quelle parti spettanti alla generazione, che divise ayo il maschio, e la femmina degli animali, che chiamiamo perfetti, nulladimeno si coogingono insieme, ed uno caccia dentro l'altro. quell'ordigno, che serve ad una tale faccenda, essendo caduno di loro in uso stesso tempo amante, ed amato, e con reciproca fatica, ed egual diletto marito, e moglie. Questa sorta di viventi si accolla solo alle Pianta, perchè tutti sono maschi, a femmine insieme, ma si discolla molto da loro, per l'azione, che fanno, accollandosi però assai più de' sovrannominati a' perfetti per l'intrusione de' membri. Ecco dunque, o generosi Signori, con quale bell'ordine poco

Natali de
la Grana
Chermet
altri cario-
fi.

Cinicie, e
Cappe degli
agrumi.

Erano da
gli Acca-
demici Pa-
rigesi. Si
vaggono le
loro storie a
memoria
prima.

Nomi di
Zoofisti an-
tiche, e ri-
novati.

Crostacei
che non si
muovono
dallo Er-
madroditi.

Zoofisti an-
che nelle
piante ter-
restri.

Così fanno
i Lembrici
terrestri, ed
altri.

Così l'on-
cospice alle
piante, e co-
me si disse
fina.

(a) Vedi dopo l'Ulcione del Camaleonte, stampata in Venezia dal Sig. Gabrielle Erta l'anno 1715.
(b) Lazzarotti ignudi deturati dal Re di. Altri vivi deturati i Pionati di.

*Posteggio
della na-
tura, che
non fanno
di balzo da
un grado
all' altro.*

finora osservato passa la Natura dalle Pian-
ta agli Zoofiti, dagli Zoofiti agli Erma-
froditi, e come insensibilmente va sempre
crescendo nell' ordine, e nella perfezio-
ne, come tutto con cateca invisibile anno-
da, e lega, avanzandosi di grado in grado
anche in tutti questi animali, non saltando,
come di balzo da un genere tutto differen-
te all' altro genere, come malamente da al-
cuni è stato creduto. Si va dolcemente
scostando dalle piante, non dando moto io-
cale, ma solo qualche senso a' primi accen-
nati Zoofiti, poi da loro qualche moto, e
qualche senso, e va finalmente sempre cre-
scendo oegli Ermafroditi discostandosi tan-
to da quelle, quanto più s' accosta con azio-
ni, che loro dona, agli animali, che chia-
miamo perfetti.

Ma oegli ultimi Ermafroditi non termina
la maravigliosa catena. S' attacca a quelli
l' immensa turba di que' viventi, ch' anch'
essi col nome generale chiamiamo volgar-
mente *Insetti*, i quali si spogliano, e mostrano
nella loro prima età una figura, e dipoi
un' altra, ed un' altra, finché appariscono
nel loro essere perfetti. Occupano costoro
tutti i Regni della Natura (*) in tutti
anni viventi simili a' veri animali perfetti
di quel regno, portando d' ognuno una
qualche immagine non così rozza, colla
quale mostrano, quasi d' essi, una strettissima
parentela. Vi sono i volanti ornati di penne, e
di piume vagamente colorite, come quelle
degli uccelli, e come gli uccelli molti fab-
bricano i nidi di terra, di modellaggini,
di pezzetti, e minuzzoli di legno, di fien-
chetti, di piume, di fila, e simili. Si ci-
hano molti, come gli' uccelli, altri di gra-
na, altri di frutta, altri d' erbe, altri di
carni, o vive, o morte, altri d' altri anima-
li minori, avendo anch' essi i loro tiranni,
e le loro Volpi, che, o con aperta forza, o
con astuzie impensate vivono di rapina.

Troppo lungo farei, se volessi dare un
esempio di tutti. Guardino per ora la mia
Idea general degl' Insetti, che si legge in
fondo al Trattato della mia *Mosca Rossa*,
e vedranno di quante strane maniere
l' Universo se ne abbondi. Basta, ch' io ac-
cenni questi ultimi, che ho affimigliato alle
Volpi per dar la sua aria a una cosa, che
a prima vista par favolosa. I Cevettoni so-
no carnivori, e sono, fra gli altri Inset-
ti, golosissimi delle Api, nè punto, nè po-
co i loro aculei temendo. Il Mantex, o
Ragnolocenta le altre locuste uccide, e di-
vora, e la Vespe, Ichneumone porta per pa-
scolo a suoi figliuoli dentro i suoi nidi ra-
gnatoli, particolarmente salvatici. I Mo-
scherini detti Lupi vivono di farfalline bian-
che, che allignano su Cavoli, altri sorano
il ventre di nascosto a' pidocchi ilvestiti,
e dentro le uova loro vi depongono, e mol-

temosche assai fiere trivellano la cute a' bru-
chi, alle crisalidi, a' vermi, e danno nido,
e pascolo di viventi a' feti loro. Ma che cer-
chiamo esempi ne' campi, e ne' boschi d' In-
setti astuti, e predatori? I Ragoli ogni
giorno col prendere alla rete le mosche ce-
lo dimostrano, ed il verme Formicajo da
me ne' Dialoghi descritto lo fa palese.
Chiuso pure io una gabbia Locuste grandi
e verdi, che fra loro si uccidono, e si man-
giavano, e così fanno cento, e cento altri.
Ma seguitiamo il nostro ordine. Vi sono i
simili a' Quadrupedi, nel correre, nel sal-
tare, nel predare, nello sbranare, nel pas-
cer l' erbe, e ruminare, e infino nell' esse-
re vivipari, e nell' alimentarsi con amorosi-
simo zelo i loro figliuoli, come fanno, fra
gli altri, le Api, e le formiche. Non man-
cano agl' Insetti i loro Cervi colle ramose
corni, ne' gli Unicorni, con i Lupi, le
Tigri, e le scaltre Volpi, e come ho ac-
cennato, non i Ricci, e le Talpe, come
le chiama Ferrante Imperato, che cavano
i loro cunicoli, e stanno sempre sotterra.
Tanti Insetti acquajoli non l' invidiano
a' Peschi nel nuotare, nel respirare a lor
modo, nel divorare i peschi minori, od al-
tri minati abitatori dell' acque, nel depo-
sitare le loro uova lungo le rive, e nel
fare quanto fanno i veri ospiti più per-
fetti di quell' Elemento, de' quali tutti
nelle mie Opere ne ho dato un non picco-
lo saggio.

8. S' accostano dunque costoro non solo da
un canto a' descritti Ermafroditi, ma dall' al-
tro canto a' tutti i generi, e a tutte le
specie, e fanno, per così dire, un Mondo
intero di viventi da se, che ha comunica-
zione con gli Animali di tutti i Regni, e
in tutti i Regni si pascolano, e si fan nido.
Questi veramente compiscono l' armonia,
uniscono coo molti anelli la Catena d' ogni
vivente, perchè d' ogni vivente portano
in qualcheuno di loro il carattere, od il
costume. Veggiamo inoltre i Serpenti da
acqua, e da terra, i Legoipardi acquajoli,
e terrestri, le Locuste, i Ragoli, gli Scorpioni,
le Lumache, i Turbini, i Tarli de'
Legni, i Millepiedi, e mille altri Insetti,
che sono in terra, e non mancano a' La-
ghi, a' fiumi, alle fontane, al Mare. Anzi
per istrignere sempre più questa necessa-
ria Catena ne formo l' odio degli Aulchi,
cioè, che stanno tanto nelle acque, quan-
to in terra, come certi Scarafaggi notturni,
certi Serpenti, le Rane, le Botte, le
Salamandre, e molti altri.

9. Vi sono di più coloro, la vita de' qua-
li incomincia nelle acque, e dipoi termina
in aria, o in terra, partecipando, dirò
così, nella loro tenera età del beneficio d'
un elemento, e nell' età virile, e nella vec-
chiaja d' un altro. Tali sono i Legni
perdi

*Un' altra
sua di molti
generi d'
Insetti agli
altri Ani-
mali.*

*Insetti in-
ferno gli
Ermafroditi,
vi.*

*Inverosimili
le copie, e
varietà di
costore.*

*Affluce
di molti
Insetti.*

*Gl' Insetti
fanno, come
un Mondo
da se, e
comunica-
no con tutti
si i generi
d' animali.*

*Altra ve-
rietà, e
comunione
degli Inset-
ti.*

(*) Divisione Generale degl' Insetti nelle mie esperienze, ed osservazioni intorno la Mosca Rossa, verso il fine.

perdi acquajooli, molte maniere di Zanzare, molte di Libelle, o Cevettoni, alcune Canterelle, e Scarafaggi, certe razze di Tassani, di Mosche, di Moscherini, e di Moscioni, e cento altri simili, a' quali pare non basti la vastità d'un solo Elemento alla loro, benchè brevissima vita. Veggono dunque senza velo, o miei eruditi Signori, qual privilegio è mai questo di una tal sorta di viventi, che più d'ogn'altra si diffonde, e s'allarga per l'Universo, che partecipa di tutti, s'accolla a tutti, e vive in ogni elemento, anzi, come poco fa dicevamo, sovente una sola specie trionfa di più elementi ! Non hanno con gli altri diviso l'imperio, solcano l'aria, la terra, l'acque, e sopra, e sotto, e dentro ogni Elemento piantano il loro Dominio, vivendo in tutti, e di tutti, e non contenti di quelli, portano insino sopra, e dentro ogni Animale vivente la loro sede orgogliosa. Ma di ciò basta per ora.

to. Passiamo a' Pesci, i quali penso, che possano con ragione seguirsi agl'Insetti, perchè formano anch'essi un popolo numerosissimo, abitatore delle acque dolci, e delle saline, e delle stagnanti, e delle correnti. Anche in quelli non troveremo difficile l'unione da un canto cogl'Insetti, dall'altro cogli uccelli, co' Quadrupedi, e insino coll'Uomo. Già abbiamo detto, che hanno le

acque i suoi Scorpioni, le sue Locuste, i suoi Lombrichi, le sue Lumache vestite, e ignude, i suoi Cavallucci, i Pidocchi, le Pulci, le Cimici, e quanto altro, o salta, o rampica nella terra. Non è privo l'Oceano de' suoi Cani ingordi, e terribili, non de' Vitelli guerniti di pelo, non delle

Vnpi, de' Cavalli, de' Lupi, de' Porci, delle Lepri, e d'altri d'esterna apparenza, e di costumi a' nostri molto consimili. Ha pur il Mare i suoi Pesci volanti, come la Rondine Marina, molte specie della quale solcano egualmente l'acqua, che l'aria; v'ha il Nibbio, il Corvo, il Pipistrello, e un popolo d'altri Pesci uccelli, che s'avignari particolarmente i Mari delle Indie si fanno vedere qualche volta a stuolo a stuolo, ora alzarli a volo, ora tuffarsi nell'acqua. Ammiriamo finalmente in Mare insino i Pesci Uomini, e i Pesci Donne, che nella faccia, nelle braccia, e mani, e nella metà più nobile del corpo s'accollano molto a noi, e si lamentano, e gridano, i omi noi, hanno sangue, hanno cuore, Polmoni, e viscere molto simili alle nostre, vivono molto tempo fuora dell'acqua, e conoscono, e distinguono, o la loro libertà, o la lor prigionia. Il Barroli (a) lo mostra a forza d'istorie, e d'Uomini degni di fede. Fra gli altri cita Bernardino Ginnao, (b) il quale attesta, essere stati presa una Donna marina in Giappone Oceano, sed totam carne humana, molli, & alba non

Tomo II.

spumis. Extraxit ex rore, & aquis vocis flabiles emisisse, & lamentabiles ad marem geminarum quandamque commiseratium commiseratium illam transfudisse. Non ebbero una sì crudele misericordia alcuni Indiani, che al riferire d'un Padre della Compagnia di Gesù, ridonarono alle acque un Uomo marina, qui captivatum tristi facie in angula praxima agri talisse, demissus verò, & mari reddidit corpus sui inclinatione pra liberate reddita bene de se meritis gratia: videbatur egisse, antequam aquis se mergere.

Il Cavalier Cassiano dal Pozzo avea il Ritratto d'una Sirena presa ne' Mari di Malta, e narrava uno Spagnuolo, essere nell'Indie Donne Marine membra genitalia mulieris habentes, humanis amula, ne piscaribus jurjurando Magistratibus obstringant, ne corpora cum illis miscant. Ma lo quasi quasi dabituri di tutti questi racconti, se nel mio Museo non avessi due Mani bellissime di Pesci Donna, e Pesci Uomo, coo una parte del braccio sino all'articolazione del gomito, e molte code: onde stabilisco esservi Pesci in Mare, come Quadrupedi, o bipedi in terra, che nell'esterna apparenza, e insino in molti costumi alla nostra nobilissima specie si rassomigliano. Vi sono pure fra Pesci i suoi Vivipari, vi sono que', che hanno i Polmoni, e che hanno gli organi geostali, e se ne servono ne' loro fuori di Venere, come il Maschio, e la Femmina de' Quadrupedi, e de' bipedi. Non mancano gli Anfibi tanto nelle acque dolci, quanto nelle saline. Oltre i mentovati di sopra la Lontana, il Coccodrillo, che pare una specie di Lucertolone, e tanti altri vivono in terra, e in acqua, hanno il possesso di due gran Regni, e godono, e si cibano egualmente nell'uno, e nell'altro. Abbiamo le Tartarughe in Mare, le abbiamo in terra, ed in terra abbiamo nelle Indie l'Armadillo, e il Tatu Apra, ed a' tri, che anche ne' Mari hanno i loro, qu i dissi, stretti parenti. Ecco dunque sacre ne' Pesci certi nodi di questa gran sene, o dense anella di questa prodigiosa catena della Natura, che tiene legati tutti i viventi degli altri Regni con que' d'ogni Regno, accorgendosi appena del passaggio, che fa con tanta segreta industria da un genere all'altro, ed ascendendo coo insensibili gradi, e da un canto, e dall'altro, finchè giunga al più perfetto, dove noi siamo.

Nè è già inferiore agli altri il vago, e gentilissimo genere de' volatili, unendosi anch'esso con forti legami a tutti gli altri, e ad ogni elemento. Osserviamo que' da acqua, e que' da terra, e insino quelli dell'aria sopra: cioè veggiamo, che molti stanno sempre in acqua, molti sempre in terra, e molti si librano sempre pendoloni sull'ali, come il genere delle Mammucce, o degli uccelli detti del Paradiso, del Rondone, detto

Bb

Pesci Uomo, ride, nato alle acque.

Donna marina che è un'isola cui Pesci sono.

Mani, a capo del Pesci Donna nel Museo d'Autore.

Altri Pesci simili agli animali da terra, altri Anfibi.

Lontana, suo Eptora, An, mai Anoplisma.

Pasaggio della Natura da un genere all'altro.

Genere degli uccelli, come d'acqua, altri.

Apus.

(a) Centur. 4. Hilloe, xi. pag. m. 127. (b) Lib. 1. cap. 9. D: Indico Itiner.

Apus, e d'altri, che mal non posano il piede sul suolo. Abbiamo que', che goloso la luce del Sole. Abbiamo que', che la fuggono, ló che fanno ancora molti Insetti, molti Pesci, molti Quadrupedi, acciocchè facessero lega i viventi infra colle tenebre. Non ci mancano gli uccelli lanuti, gli armati, e i disarmati, i feroci, ed i mansueti, gli ingegnosi, e gli stolidi, i veloci, e i pigri, i dominanti, e i dominati, i salvatici, ed i domestici, e vi sono infino di quegli, che imitano a maraviglia i nostri funni, e i nostri canti, e a tempo proferiscono le nostre stesse parole. Partecipano senza dubbio da un canto cogli Insetti, e con le Farfalle, che hanno anzi esse le ali, guardare col Microscopio, fregiate di varie penne, e piume diversamente colorate, e da un altro canto co' Pesci volanti di Mare, e dall'altro ancor co' Quadrupedi. Nè loro più strana quella ultima Proposizione, conciossiachè lo Struzzo ha due ventricoli, come i Romanti, ha i piedi bifidi, come i Cammelli, ha nel collo, e nel capo una selva di pelli, ha molte parti del co' po' lunghe di penne, corre solamente, nè mai s'alza a volo, onde viene comunemente chiamato *Bestia passiva, quam avis*. Il genere poi de' Pipistrelli ne fa una piena fede, essendo veramente costoro una specie di quadrupedo volante, o di volatile quadrupedo, detto *Avis non Avis*, avendo, e denti, e pelo, e necchie, e visceri, come i quadrupedi, partorisce i feti, non le uova, e allatta infino i teneri figliuoli, e pure ha le ali, e vola, solo abitator delle tenebre, e degli Insetti notturni divoratore.

*Servando chiamato nella po-
tius quam
avis.*

*Pipistrelli sono Aves,
et non
Bves.*

Quadrupedi.

*Similitudine delle
Bestie di terra con
quella del
mare.*

Anche i Quadrupedi cogli altri generi si raggruppano, e indivisibilmente si legano. Con que' da acqua avete già sentito, quando ho fatta menzione di que' del mare, che ha i suoi Cani Vivipari, e armati di denti, e ferocissimi carnivori, come i nostri, ha i suoi Vitelli, e Vacche marine vestite di pelli, ha i suoi Porci, gl'Isotici orreodi di spina, e il genere minore degli ispidi Ricci. In terra, e in mare sono terribilissimi Serpenti, le sue Gallane, come in terra, e vi sono le sue Lucertole, e Locertoloni, e quanti Mostri ha la terra, altrettanti ne possiede il Mare, e se fossero veri gli Unicorni terrestri, avremmo que' di terra, e que' di mare. Già facemmo parola degli *Amfibii*, e molti si dilettano, e nuotano quasi continuamente nelle acque. Col genere degli uomini pur hanno molta, e molta parentela, tolti l'anima, e una più occultata, e più perfetta architettura degli organi. Chi è pratico della Nomenclatura degli uni, e degli altri, sa quanta somiglianza di visceri è fra di loro, di maniera, che molti Padri dell'Arte nostra non hanno fatta altra Noto-

mia, che di Brutti, per essere somigliantissima a quella degli Uomini. Si sa, quanto la *Nomenclatura* comparata di questi con la nostra sia in pregio in questo oculatissimo secolo, e quanto vaglia la struttura più scoperta d'un visceri, per stabilire quella de' nostri più smantata. S'accosiano finalmente le Scienze anche con la struttura esterna alla nostra pregiatissima specie, ed i feroci lussuriosissimi Scimioni si maritano nelle Indie infino con le Donne. Abbiamo i *Cincocefali*, i *Cercopiteci barbati*, i *non barbati*, i *Papianti*, ed altri di simil razza molto somiglianti a noi, e se crediamo ad alcuni, abbiamo pure gli Uomini Silvestri, che, se è vero, non è che una specie di Satiri. (a) I Lioni stessi hanno nella Maestà del volto molto dell'uomo, la *Meringera*, e tanti altri Animali alla struttura nostra s'accosiano, molti de' quali sono ancora imitatori egregi de' nostri gesti, e de' nostri costumi, non mancando ad alcuni, se non la parola, siccome al contrario molti uomini non hanno altro, che la parola, che gli distingue da' Brutti.

*Riferire de'
Quadrupedi
di molte
specie a
quella de'
gli uomini.*

*Animali
simili agli
Uomini.*

11. Posso pure, o Signori, farvi vedere questa necessaria unione, e continuata indissolubile legame anche per altri capi, come per l'ordine, e bisogno de' cibi, de' costumi, e degli usi. Le piante succhiano il nutrimento dalla terra, molti Insetti, molti Pesci, molti Volatili, molti Quadrupedi, e l'uomo stesso os cava aliti dalle Piante, o parti loro. Altri Insetti divorano gli Insetti, o morti, o vivi, ovvero parte d'ogni Animale di qualsivoglia genere, e di qualsivoglia maniera, od annidano anche dentro, o sopra di loro, senza de' quali alberghi finirebbono moltissime specie. Non pochi Volatili si nutrono degli Insetti soli, altri d'altri Animali, o spiranti, o spirati, alcuni di altri uccelli, e moltissimi vivono di soli Pesci. La voracissima turba de' Pesci non solamente degli Insetti; ma d'altri Pesci si nutrica, non la perdona alla propria specie, trangugia ogn'altra sorta d'animale, o incadaverito, o vivente, ed il Cane Carcario, gran Tiranno de' Mari, è infino avidissimo divoratore dell'uomo. Ne' Quadrupedi abbiamo chi mangia Insetti, chi Pesci, chi uccelli, chi altri Quadrupedi, e chi (se può) l'uomo stesso, e finalmente l'uomo Signore, e Tiranno di tutti con mille frodi, e mille maniere uccide tutti, e vive di tutti, Veggiamo dunque in ogni Regno i Carnivori, e che sovente agli altri Regni estendono la loro ingordigia, o veggiamo in essi creati da Dio gli ordini a bella posta per un tal fine, (b) onde le Aquile, gli Avvoltoi, gli Ossifragi, i Falconi, gli Sparvieri, e simile schiatta di predatori hanno i rostri, gli artigli, e le interiori parti

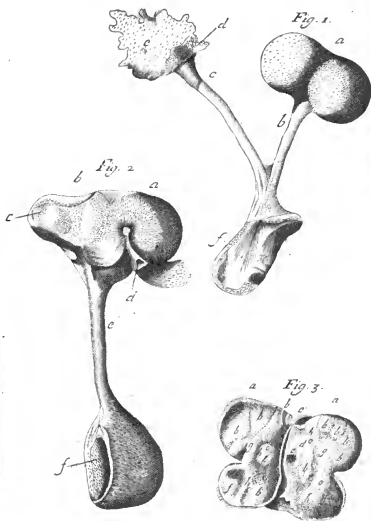
*Legame, e
Connessione
di tutto le
cose create per
capi.*

*Uno man-
gia, e vive
dell'altro.*

*Uomo al-
travato di
tutti gli
Animali.*

(a) Acad. Curios. Germ. Cent. 1. Obf. 16. an. 1722.

(b) Vedi la mia Risposta al Padre Borromeo, ora Vescovo decessimo di Capo d'Istria nel secondo Tomo dell'Opera de' Vermi, stampato nel Seminario di Padova.



parti differenti da que' delle Colombe, delle Pernici, delle Quaglie, delle Galline, delle Tortorelle, e d'altri simili innocenti Animali, lo che parimenti osserviamo nelle ranze de' Quadrupedi, de' Pesci, e insin degli Insetti divoratori, e destinati a vivere di rapina. Quindi è, che vi dovea essere quell'ordine inalterabile, e questa gran copia di tanti generi, e di tante specie, per aver una indispensabile bisogno dell'altra, onde perduta una sola, strascinerrebbe seco la ruina di molta, a tutta perirebbe in uno stante questa simetria regolarissima dell'Universo. Aggiungiamo finalmente, esservi questa bella necessità di tutte per un altro verso, cioè ne pose l'iddio tante, e con tal armonia, acciocchè non vi restasse parte del Mondo, nè tempo in cui non fosse da' venti abitata, e coltivata, e si vedesse sempre in ogni luogo, e in ogni occasione, quanto fosse elegantemente, e magnificamente disposta questa gran Macchina.

Avete sentito, Signori, come in breve tempo ho scorso tutto il vastissimo Imperio della Natura, con qual ordine è sapientissimamente disposto, e governato, come noi, che siamo i primi, abbiamo un'evidentissima connessione, e quasi dissi, parentela con gli ultimi, e gli ultimi con noi, come in tanta varietà d'Animali vi sieno sempre le stesse strettissime universali leggi, e come i gradi gli facciano a poco a poco, e tanto insensibilmente differire, che non pajano più quelli, e finalmente, come si passi dolcemente da un genere all'altro, e come tutti sieno indissolubilmente per tante parti incatenati con tutti.

Questo è quanto m'è parso proprio della vostra purgatissima vista, e che ho voluto consacrare a Voi, perchè non contesse meno di quanto più spazioso, e più bello tutta questa gran mole terrena, aerea, e acquatica dell'Universo racchiude. Diceva.

Applikazione dell'Ovaja, e di altre parti appartenenti alla medesima, di una Cavalla. Vedi part. 2. cap. 2.

Tav. XIX. Fig. 1.

- F**ig. 1. a. Ovaja, o Testicolo destro di una Cavalla, liscio nella superficie, e a simile molto a un Rene.
b. Legamento dell'Ovaja con il Corno destro dell'utero.
c. Tromba separata, e allontanata ad arte.
d. Bocca aperta, e assai capace della tromba.
e. Membrana così naturalmente trinciata a' margini, simile all'ornamento fogliaceo della tromba delle Donne.
f. Luogo, dove viene a metter foce la tromba dentro il principio aperto di un corno dell'utero.

Fig. 2.

- (a.) Ovaja, o Testicolo sinistro.
b. Parte dell'Ovaja, dalle sue membrane scoperta.
c. Membrane rovesciate all'insuora.
d. Bocca della tromba, nel suo sito lasciata; vicina molto naturalmente all'Ovaja.
e. Tromba, che discende all'altro Corno dell'utero.
f. Pezzo del Corno dell'utero troncato per lo traverso.

Fig. 3.

- a. a. Ovaja aperta per lo lungo.
b. b. b. Corpi, come glandulosi, di color bianco pallido.
c. e. Vescie tagliate pel mezzo, ch'era piena di linfa.
d. d. Corpo nero ritondo.
e. e. Corpo scuro, tirato pure al tondo.
f. Altro corpo nero.
g. Sostanza dell'Ovaja, fibrosa, e membranosa.
h. h. Altre vesciebette piene di linfa;
i. Altro corpetto nero.

C A P I T O L O V.

Illustrazioni, e Figure di varj Mostri, spettanti al Trattato della Generazione.

Lettera di Sua Eccell. la Sig. Contessa Donna Clelia Grillo Borronca al nostro Autore, a cui dà notizia d'un raro Mostro nato in Milano, con la descrizione si osserva, come interna del medesimo, della decissima penna del Sign. Dot. Carlo Mazzuchelli.

Non so, se la mia affezione, o curiosità per le cose rare, e rimarchevoli nasce da un principio, o vada con una condotta, che la dichiarino lodevole, ma so bene, ch'ella è utile, poichè m'ha portata alla conoscenza delle degne qualità di V. S. Illustriss. e conseguentemente posta in istato di sperare dargli con la mia ubbidienza, prove della mia giusta stima.

Di più io ho per ciò la compiacenza, di dover ricavare da i di lei penetrantissimi riflessi le ragioni, ch'io bramava in ordine ad un caso succeduto qui, ed a V. S. Illustriss. rappresentato nell'accluso foglio, da un nostro Medico Milanese di somma comprensione, la qual potesse al ripostarli ad onore, portare il proprio nome ad una persona, i di cui iscritti da lui ben osservati, ne manifestano l'eccellente virtù. Io l'accompagno in sì giudizioso sentimento, perchè con mio infinito contento ho il vanto di confermarli.

Di V. S. Illustriss.

Milano 18. Giugno 1719.

Obligatiss. Affezionatiss. Servo
La Contessa Clelia Grillo-Borronca;
B b 2 in

In segno dell'alta stima, e della dovuta gratitudine a sì gran Dama, per questo, ed altri favori dalla medesima ricevuti, rispo- se non solamente il nostro Autore, ma gli ha dedicato il suo laborioso Trattato dello stato del Mondo avanti il Diluvio, nel Di- luvio, e dopo il Diluvio. Qui non si pone la Lettera di Risposta, per non ridire le cose dette, essendo descritta la spiegazione del medesimo, e di altri Mostri nel §. 5. e ne' seguenti del cap. 17. part. 2. la qua- le servirà ancora per risposta, e spiega- zione alle altre Storie, che dopo questa si pongono.

Illustre. Sig. Sig. mia Padrona Celestis.

S'ebbene di sommo onore mi sieno sem- pre stati i riveritissimi comandamenti di S. Eccellenza la Sign. Contessa D. Clelia Grillo- Borromea mia veneratissima Patrona, mag- giormente io li sfilo quella volta, in cui mi recano il vantaggio di potere rassegnare a V. S. Illustris, quella servitù mia, che già da lungo tempo ossequiosissima al gran nome di lei lo conservava. Ma a dir vero pienamente fortunato con ciò mi erederai, quando che potessi mettere in comparsa in- nanzi a lei i divotissimi sentimenti del mio animo senza il bisogno delle espressioni delle parole per manifestarli, mentre che con quelle solamente spiegando i concetti della mia mente temo di non incontrare tutto quell'aggradiamento, che potrei sperare dal- la persona di V. S. Illustris, il cui gran fa- cere, e dottissimi componimenti le han me- ritato l'ossequio, e la stima di tutto il Mon- do letterato. Per altro anche quello medesimo timore mi si toglie, se rifletto, che le vengo avanti qualificato dai comandi di una Dama, che non meno per la grandezza del- la Casa, ed il chiaror del sangue, che per la rarità del talento, ed il lustro delle scienze sia tale nel concetto di V. S. Illustris, quale con ragione potiamo tenerla, come gloria del sesso, e splendor del nostro seco- lo. Dissi potiamo tenerla, mentre non dubi- to, che V. S. Illustris, con il suo chiaro in- tendimento in quelle poche ore, che seco l' ebbe in discorso in questa Città, ove la fa- ma di V. S. Illustris, la spinse a portarsi, non l'abbia dico in poche ore saputo com- prender tale, quale io nel molt'anni di ser- vitù, che le professò ho avuta occasione d' ammirarla. Ma egualmente poi a tutto que- sto mi fa sperare ogni buon accoglimento di V. S. Illustris, la qualità dell'incarico fatomi da questa Eccellenza. Dama che è di trasmetterle un regalo dei più belli, che forse V. S. Illustris, avrà avuto, perchè è di una cosa, che è giusto proprio pasciolo del suo bel talento. Questo sì è la notizia di uno straordinario, e mostruoso feto dato alla luce in questa Città di Milano il dì 22. del corrente Maggio 1779. da una certa Donna nominata Angela Buratta Moglie di

Francesco Interi di professione Scalfiere.

Questa Donna per altro di buon tempera- mento, ed in giovanile età di soli 23. anni, nel quart'anno di Matrimonio, dopo di aver fatto in primo parto un aborto di sei mesi, e nel secondo un maschio ancor oggidì vivo e sano, restò ovemente per la terza volta incinta. Compiva or quasi il settimo mese di quell'ultima gravidanza, passata purn al modo dell'altre con sanità, meno che alquanto più del consueto grossa di ven- tre, e pigra al moto, quando che colla precedenza di tre giorni di non ordinario peso nel basso dell'Addomine, con poco, o nulla di dolore sentissi aprir il parto, in cui, quasi col solo aiuto de' volontari sforzi mise fuori un aborto, non so se me- glio dica di un corpo figurato in due, o pure di due corpi uniti in uno solo. Era questo composto di due figlie gemelle con le teste, e membra, che vale a dire braccia, cosce, gambe perfettamente divise, ed ottimamen- te formate, e faceva a faccia l'una con l'altra abbracciate. Con quell'atto d'abbraccio veolva e petto, e ventre a fare un tronco solo, tanto che con curioso spet- tacolo si vide un corpo solo di due teste, quattro braccia, e quattro gambe sorcuto. Uscì questo corpo gemello dal ventre ma- terno incominciando da' piedi, de' quali es- sendone prima tre comparsi sott'occhi del- la Levatrice, mentre quella con arte pen- sava frastronare l'importantissima uscita di due crediti gemelli in un medesimo tempo, comparve ancora il quarto piede, ne le sinistre poter impedite, che dietro a questi non ne seguisse il restante. La particolare provvidenza del Supremo Autor della natu- ra per l'ajuto della Madre, che dopo un parto sì laborioso vive or sana e rimessa, si fu che le due teste, le quali secondola loro propria positura, faccia a faccia l'una con- tro l'altra situate esser doveano, per allora si rivolsero amendue da un lato, ed avvi- cinatesi per la parte delle tempie, ed orre- cchie, comprese ivi vicendevolmente si fa- cero in guisa di due semicircoli nel lor dia- metro avvicinati, e dalla parte sferica in tutto giugnevano a superare di poco la grossezza di un sol capo naturale.

Uscito alla luce un tal mostro non me- no eccitò la maraviglia degli Spettatori, di quello stimolasse la curiosità dei vicini abitanti a vedere, e divulgare un tal fatto. Più di tutto poi fu valevole ad indurre il virtuosissimo, ed incomparabil genio della detta Eccellenza, Sig. Contessa a farlo por- tar in sua Casa, non meno per soddisfare l'occhio con la rarità di tale spettacolo, che per appagare l'inarrivabile sagacità del suo intelletto nell'esaminare questo sì prodigio- so composto. Veduto adunque, e con pari diligenza considerato tutto l'esteriore com- plesso di questo duplice corpicciolo, nella dubietà di poterlo, o no, a cagione dell' incominciato infiaccimento, Ingentente

con-

conservate intiero all' altrui curiosità , prevalse in quell' Eccellentiss. Dama il desiderio di scoprirne col taglio anatomico l' interior tessitura , per così metterlo con più lodevol piacere in mostra non meno al proprio intendimento , che all' eruditio genio di più Cavalieri , che seco v'erano Spettatori.

Poilo adunque il doppio corpiciuolo all' anatomico esame , eseguito con l' opera diligentissima del Sign. Dottor Tommaso Salfi celebre Cerusico , e Notomista lo questa Città , incominciassi l' Addomine , il quale alla larghezza averebbe potuto crederli mediante una qualche raddoppiatura del Peritoneo in due proporzionati ventri diviso , incominciassi dico a ritrovare di una sola cavità eguale alla esteriore larghezza . Videsi però in questa duplicato l' invoglio Intestinale , cui corrispondente a ciascheduno de' due corpi il lor proprio giro d' intestinali , che dal Ventricolo fino all' Ano continuati , al proprio mesenterio restavano appesi , venendo ciascuno di questi intestinali invogli dal loro Omento in parte ricoperti , talche doppio pure veniva ad essere l' Omento , che in mezzo alla cavità risuscitava l' un l' altro contiguo . Ciascuno de' due corpi aveva le sue proprie Reut , Vescica , Utero , e restanti vasi , ed orisiei al loro servizio destinati .

Il Fegato poi , che naturalmente nel destro Ipocondrio resta collocato , incominciando quivi dal natural sito rispetto alla parte di un corpo , si allongava per la medesima banda anche nell' altro , tanto che essendosi ritrovava fra tutti due i corpi un sol Fegato , veniva in quel lato a restare giustamente nel mezzo d' amendue collocato . Questo benchè unico nella sua sostanza , potea però doppio chiamarsi non meno riguardo alla mole , ed estensione , che rispetto a' vasi , i quali tutti , o in doppio numero , o da doppi rami composti ammetteva : sicchè due distinti tronchi di Vene Porte v' inferivano dalle opposte parti le loro diramazioni . La Vena Cava , la quale nel passaggio del Fegato una sola si faceva , era però prima da due tronchi discendenti composta , come pure immediatamente di sotto in due tronchi patimente tornava a separarsi . Unica bensì era la Cistella del fiele posta quivi nel mezzo , la quale però agevolmente potea esercitare il duplicato officio rispetto al due corpiciuoli opposti , ammettendo dalle due bande i condotti , che la segregata bile v' introducevano , come pote ingeminandosi il condotto comune nell' uscita per iscaricarla proporzionatamente nei due intestinali duodeni . Una sola parimente era la vena umbilicale , che nel mezzo del Fegato s' inferiva , portandosi con unico , e dritto canale nella Vena Cava , e raddoppiando nel cammino i rami corrispondenti alle due Vene Porte , oode lo tal guisa si rendesse capace , non meno di somministrare ad amendue i corpi il congruo loro alimento del materal

on sangue , che di mantenere per ogni parte l' equilibrato circolo , e la dovuta percolazione del medesimo .

Era in questo doppio corpo l' Umbilico situato nel basso ventre per la parte di sotto , giustamente nel centro di quel tratto d' Addomine , che tra l' un corpo e l' altro , per tre , o quattro dita a travesso si frapponeva . Quindi per diritto e dilungato cammino ascendeva la Vena Umbilicale al Fegato , e per qua pure le due arterie , le quali con doppia radice dalle opposte Iliache fortivano , insieme giunte tornavano l' uscita .

Nella banda opposta a quella del Fegato ritrovavasi parimente una sola milza situata fra mezzo ai due corpi congiunti , creduta ragionevolmente quant' all' uso a tutti due comune , benchè l' avanzata corruzione della parte abbia frastornate le anatomiche prove .

Fuggi egualmente le nostre ricerche il Pancreas , involupato dentro agl' intestinali invogli , già alquanto guasti , e lacerati . Però se si ha ad argomentare in ragion del sito , ove questo deve essere collocato , non potea se non essere per ciascheduna parte uno distinto , siccome in ogni una di esse vi era distintamente separato il Ventricolo , Mesenterio , e corpo intestinale .

Chiudeva per di sopra tutta quanta la descritta cavità un sol Diaframma , benchè da doppi muscoli composto , e questo dall' una all' altra banda dissesto divideva la detta inferiore cavità dell' altra superiore del Petto , la qual pote sola e comune a tutti due i corpi fu ritrovata .

Era questa circonscritta dalle coste d' ambedue i corpi , le quali dalle due contrarie Spiæ del dorso uscendo , venivano circolatamente ad incontrarsi nel mezzo di ciascuno lato in un Ossio sterno , talche ne risultava quindi una cavità di ovale figura , in cui restavano le due Spiæ del Dorso diametralmente opposte nei due punti di lunghezza più distanti , e i due Ossii sternei nei due punti di larghezza dell' altro diametro ad angoli retti attraversato . Era per di dentro dalla medesima plesura tutta recinta , e da questa oim' altra interfezione scacciata , che l' ordinaria del Mediastino , che dall' una spina all' altra per retta linea si stendeva .

Stavano in questa cavità due Polmoni realmente distinti , appesi alla Trachea propria di ciascuno dei due corpi , ed ogn' uno di loro aveva i suoi due Lobj , nella divisione corrispondenti all' inferzione del Mediastino . Ricercossi fra di essi con somma impazienza il cuore , ed al proprio sito non venne fatto di rinvenirlo . Osservossi con meraviglia una sostanza di figura simile ad una navicella , la quale appesa si bene dall' una punta , che dall' altra al sito jugolare d' ambedue i corpi , restava con il fondolibera , e pendente nel mezzo alla cavità fra di loro comune . Era questa il Pericardio ,

Bb 3 entro

Tavola II.

entro a cui videri il Cuore nudo nella sostanza, o sia nella continuazione delle fibre, benchè doppio e per li vasi, e per l'ufficio, che lo rendeva comune ai due corpi uniti. Quant'alla grandezza era certamente tale, come se due cuori si fossero connessi insieme, onde la base superiore restava al doppio più lunga, e la punta pendente riusciva non già di figura conica, ma bensì semicircolare. Avea quattro distinte Arterie, cioè due per ciascuna parte corrispondenti alli Tronchi di Vena Cava, e polmonare, che per li due lati distintamente vi s'inferivano. Da quelle entravasi nella cavità del Ventricolo, che poi due soli si trovavano, però di estensione, e capacità equivalenti a quattro, mentre ogn'un d'essi comunicava con le due Arterie opposte, scorrendo così un solo setto per certa linea da un canto all'altro del Cuore, e quello formava la divisa parte dei due supraccegnati Ventricoli. Siccome poi in ogn'un di questi potes entrar il sangue dalle due opposte parti, così non meno per altre due parti da ciascun d'essi ne avea l'uscita, arresa la doppia Iniezione di Arteria Aorta, ed Arteria Pulmonare, che distintamente si faceva per ogni banda a ciascun de' corpi attinente. Ma affinchè da questo sol cuore senza confusione si fosse potuto esercitare il doppio ufficio, che se la provvida natura; Voitò l'ordine solito in uno de' corpi, di forma che in uno d'essi restavano non meno i vasi al cuore spettanti, che tutta quanta la disposizione dell'altre viscere nella parte sua propria e naturale, ed all'incontro nell'altro direttamente opposto era tutto al rovescio, venendo collocato nella parte destra ciò, che averebbe dovuto essere alla sinistra. Quindi è, che per la parte dell'uno, giusta l'ordinaria, e natural situazione tanto la Vena Cava, ed Arteria Pulmonare uel destro Ventricolo dei cuori, quanto la Vena Pulmonare, ed Arteria Aorta nel sinistro s'inferivano, ed al contrario per la parte dell'altro tenean le sedi nel destro Ventricolo l'Arteria Aorta, e la Vena Pulmonare, non meno che l'Arteria Pulmonare, e la Vena Cava nel sinistro. Fatto adunque in questa foglia il Cuore rendesi valevole a poter con un so moto di diafole ammettere il sangue, che da ogni lato per le vene vi colasse, come pur egualmente con l'altro di stolo per tutte le quattro arterie ricacciarlo.

Frattanto non mancaro e per una parte, e per l'altra le consuete comunicazioni fra la vena Cava discendente, e la vicina Vena Pulmonare per mezzo del Fossato Ovale, come per quella del Canaletto Arterioso fra l'Arteria Pulmonare, e l'Arteria discendente. Il che tutto ben considerato lasciava luogo a facilmente spiegarli il circolo del sangue, reso comune ad ambedue i corpi uniti, egualmente che con pro-

porzione adattato a ciascheduno de' medesimi, tralasciando io qui il descriverlo per non essere soverchiamente diffuso.

Siccome poi da questo tronco natio spiccavansi le due teste ben formate e distinte, così non ha dubbio avesser queste il lor competente Cervello, da cui discendendo il lor proprio, e particolare sistema nervoso, per tutti gli organi, e viscere attinenti a ciascuno de' corpi fossero le debite diramazioni con proporzione distribuite.

Per altro so bene essersi in questa Nota mia omesse molte minute diligenze d'Iniezioni di tinti liquori per entro ai vasi, di cotture di varie sostanze, d'essami di microscopio, e d'altre simili maniere per ottenere le prove di fatto in molte cose, le quali ciò non ostante la eagione le può senza alcuna ripugnanza supporre: Ma si sa ben anche, che per far tutto questo, ne voleva un corpo mezzo straccio come quello, che si tagliava, nè bastava il tempo di quasi un'intera notte, cui ebbe la sofferenza l'Eccellentissima Dama spettatrice di sacrificare alla sua virtuosissima curiosità, nè molto cosciente riusciva il lume di candela per la mutazione de' colori, che suol cagionare, quando per altro e le circostanze del luogo, ove si era, ed altri ben degni esseri lo avessero permesso.

Qui ora ragionevolmente dovrei proseguire con qualche teoria intorno al descritto mostro, umiliando al superiore intendimento di V. S. Illustriss. qualche riflessione, che dal mio oerto talento mi verrebbe suggerita: ma gl'improvvisi, e frentolosi comandamenti di Sua Eccellenza mi costringono mandarle la semplice relazione del fatto, così tronea, e rozzaamente compilata, tal quale la brevità del tempo me lo ha potuto permettere. Credo però ciò non farà tutta disgrazia, merchè se fin qui V. S. Illustriss. per la novità della notizia ne avesse provato qualche diletto, passando avanti in leggere le mie debolezze con altrettanto tedio averebbe dovuto terminare. Oltre di che ne meno avrei secondato alle voglie di Sua Eccellenza, che nella villeggiatura ove si trova, forse impaziente viverà di avere in esecutor dalla gran mente di V. S. Illustriss. qualche ben degno riscontro, quando che per li miei qualunque sieno stasi, ha già avuta la bontà di sentirli a voce.

Per me poi tanto ha bastato la favorevole congiuntura di potermi dire con il maggior ossequio, e rispetto

Di V. S. Illustriss.

Milano 20. Giugno 1719.

Devotiss. ed Obbligatiss. Servitor
Catalo Mazzuchelli Medico.

Deseri.

Descriptio d'un altro Mostro mandato al celebratissimo nostro Anatomico Sig. Gio. Battista Morgagni, e dal medesimo al nostro Autore partecipata.

Mostro nato in Bologna.

*Præclarissimo atque Celebratissimo Viro Doctori
Joanni Baptista Morgagni in Patav.
Univerſ. Primario Anatomies Prof.
experientiſſimo.*

Antonius Sebastianus Trombelli S. P. D.

Eſt miſuſa, quam ut gravi animadverſione, curaque tua digna ſint, dum veris Naturæ operibus, non erroribus admodum delectaris; tamen quæ tuæ eſſe humanitas dicitur, æquo animo latorum conſido, ſi iſcoem ſcituſque monſtroſi luſus ad te mitto, non ut Eruditionem tuam anatomicam numeris omnibus abſolutam adſurgant, ſed ut animum erga te meum omni officii genere declarent, & ſi quid publica luce dignum loveeris, glorioſo tuo nomini inſcriptum, vel publicè teſtetur. Pro tua ſingulari humanitate, in hoc voluntatis officio, non ea quæ mitto, ſed quæ mittere maximè cupio, libenter accipies, quo ſidentius ſteriles quidem, & iuſas, ſed curioſas cogitationes quaſdam meas anatomicas certo tuo iudicio committam. Et ſi quid ſtudiis meis accedere nonquam poterit, quo majoribus officiis gloriæ, doctrinæque tuæ amantiffimus, atque ſtudioſiſſimus recognoscat; id præclariffimo nomini tuo jamdiu oblatum dicatumque libentiſſimè, & conſtantiffimè polliceor. Vale.

Bononiæ Decimo Calendas Decembris,

Eruditiſſimo, atque Humaniffimo Viro

**Antonio Sebastiani Trombelli
Phil. & Medic. Doctori,**

Et in Bononiæ Academia Reſ Medice
Profeſſori Meritiſſimo.

Joannes Baptiſta Morgagni S. P. D.

Cum litteris tuis, Humanitatis, & ſummæ erga me Benevolentie pleniffimis, redditæ mihi eſt nudiſſertius Monſtroſi Infantis Anatome tum accurata deſcriptione, tum pluribus leoniſſimis egregiè, ac diligenter expoſita. Quid quæſus! Etſi in conſpectibus ac certis Naturæ operibus ut plurimum verſari ſoleo, atque adeo hoc quidem tempore in his totus ſum; attamen iſta quoque aberratione vehementer ſum oblectatus. Inſert enim (ſi modo res penitus Inſpicere vitatur) ut in Somnorum Ingeniorum, ita in Naturæ ipſius erroribus ſemper quiddam quod diſcamus, quo proſciamus,

quod admiremur. Quod magis te hortor, eurentem quidem (quod Cicero aſſebat) ut cum haud minori ſus in cogitando ſolertia, quam in obſervando diligentia, id quod accuratè luſcipiſſi, præclarè abſolvās, efficiatque adeo ut te quaſi ſacem præferente, illud omnes in iſta anatome facile videre, & ſuſpicere jam poſſint, quod pauci, tua certa opera, vix poſſent. Quod adme attinet, quidquid à te proſciſcetur, gratum erit omni tempore, & perquondum, ut à Viro vel Diligentiffimo, vel Ingenioſiſſimo, vel meli (quæ tuæ eſt Humanitas) Amantiffimo; certè quod mihi, gratiſſimum & jucundiſſimum ſuit; idque ut intelligas, cum pari benevolentia, tum officiis erga te omnibus, quod vivam, operam dabo. Vale.

D. Patavii Pridie Nonas Decembris 1718.

Si volevano agglanere alla ſeguente Deſcrizione alcune Riſſeſſioni dal Sig. Trombelli, che bramava pubblicare alla medefima unite; ma non avendole quel dotto, ed ingeſuoſo Profeſſore, per diverſe vie graviffime occupazioni, & particolarmente per quelle della ſua pubblica Anatomia potute allo ſcorcio ſidurre, s'è finalmente compiaciuto, che per ora la medefima ſola ſi ſtampi, riſerbandosi a ritoccarla, & ad arricchirla con tutti que' migliori lumi, che gli faranno dal ſuo raro, & nobiliſſimo taſento ſomminiſtrati.

Hiſtoria Monſtri Eicorporis.

Propè Caſtrum Bazani Bonon. nonis Novemb. Mulier Infantem novimeſtem edidit, cujus umbilicus à natiuitate circulariter apertus adeo erat, ut Hernia longitudinis quatuor digitorum tranſverſorum efferretur; ab hac ſubſtiti in abdominis cavitare viſcera vix Peritonæo admodum laxato reteuta, ultra quatuor digitos extenſa prominebant. Quæ paulatim ſummam nigredinem contraxerunt. Lac copioſe, & poma cocta ſumebat. Poſt dies duos, horas quatuor vitam cum morte permutavit. Huic mihi delatus, ut anatomicæ conſiderationi traderetur.

Quæ autem præter Herulam extrinſecus adreſſant ſunt huiſmodi.

Sub clavicula dextera præter modum curvata vaſis cujuſdam quaſi umbilicalis funiculi reſecti portio pene exſiccata pendebat.

Dexter deſiciebat oculus, cujus ſuperior palpebra vacuum orbitæ ingreſſa lateris partibus fortiſſimè neceſſebatur.

Propè dexteram auriculam altera poſterior ſic complicata, & revoluta aderat, ut primo ſpectantibus duas præternaturales aurículas mentiretur.

Super naturalem auriculam duo, utrinque unum, aderant ſoramina, quæ verſus tympani cavitatem flexuoſo ductu terminabant.

Porro ab initio ſterni per communia integum;

Fig. 14

gumeuta valide alligata pendebant alterius infans (veluti supra spinam ossium illium horisautali sectione post tertiam lumborum vertebra dissecti) nates cum osse sacro, innominato 2 adoxis femoribus, & tibiis versus posterolatero clementer conductis.

Huius aui foramen clausum erat. Apud istum congruum infantis molli serotum, sed sine tribus, & in duas cavitates manifestè divisum, Meutula pmoio naturalis dextrorum revolvebatur. In sinistro pede digitus deficiebat. Etatem septem circiter mensium referebat.

Aperto Abdomine insolita Intestinelorum multiplex revolutio se obtulit, quorum non leviem portionem a larga umbilicali hernia prominenter admodum nigram, & fusciam, & vix omenti vestigia conspeximus.

Ventriculus repletus erat lacte, & pomococo. A ventriculo Intestina usque ad medietatem ilei mesenterio adnexa (in quo plurima lactea vasa Inexpectata jucundè vidimus) constanti naturæ ordine prodibant. Ubi productio veluti extra ileum capitulo alter intestini canalis aderat elongato mesenterio connexa supra unam longus, qui à tunica ram, & materiz qualitate, & forma alterum ileum meritis dicebatur. Hoc crasium aliud Intestinum cellulofum, alterum nempe Colon consueta insertione sequebatur; hule pariter, ac naturali coloris vermiformis productio aderat, quæ ex fibrarum continuatione coli suis videbatur, Ineus utrobique cava, & ad modum cornu bovinæ recurva per immisum undique statum seu fluidum facile extendebatur.

Versus diaphragma progrediens sensim crassius deperditis elementis cellulis in latum, & amplum sacculum, undique clausum ventriculo maiorem, & supra ipsum, aliquantulum dilatato cæcophagi foramine (quod in diaphragmate est) aseeudebat, & productis fibris plurimis cum vesica, alisque præternaturalia pelvis partibus arctissimè nedebar. Longitudinem octo digitorum, crassitiem quatuor habebat. In quo feces, nisi retrogradè nunquam exituræ, copiose continebantur.

In dextero abdominis latere Hepar erat situ, figura, colore cyli omnino naturale.

In sinistro pariter latere alterum stabat Hepar mole quidem, & colore rariori minus; reliquis verò omnibus alteri omnino simile, & licet posteriori margine, cum dextero arctissimè conjunctum, colore tamen dispari tam intere quam externe facillime distinguebatur. In utraque cysti copiosa bilis erat, dulcis quidem primo (ut Virideris aserie) sed postmodum amarefces, quæ in sinistro hepate exibat in conseram duodeni locum; altera in Ventriculorum ferebatur.

Spleu præter leviem magnitudinis excessum omnino naturalem statum habebat, quod itidem in Pancreate vidimus.

Ren sinister quatuor lineis in quinque

veluti renulos distinctus videbatur. Supra ipsum, & quidem in superiori parte non leviter adhaerens ren succenturiatus mole tertiam circiter partem verum reum facile superabat. Dexter verò ren lineis pluribus divisus; ac ex undecim globulis diceret efformatum.

Reliqua in Abdomine consuetum Naturæ ordinem servabant.

In altera præternaturali pelvi, quæ (obscure natis) anteriori sua facie seu hypogastrio revoluta infantis uaruralis pedis respiciebat, & per communia integumenta fortissime uexa, contracto sterno, cum pectora cavitate communicabat.

Vesica aderat urinaria, unicus dumtaxat ren, & duo testes; unica quidem tunica, sed multiplicato involuero præpollere arctissimè colligata.

Renem primo a reliquorum consorcio culum abdicavimus, quo per suum arterem in itinere sepius revolutum in vesicam jam lotio plenam vidimus terminare, & leuiter immisso per Urethram statu flarim Intumesce. Ex altera vesicæ parte aliquantum prominebat, & statu extendebatur clausa alterius veluti resecti ureteris inchoatio, satius dixerim terminatio.

Testis dexter non solum Epididymide crassior, sed substantia gemina videbatur. Sinister non ita: utriusque vasa deferentia in consorcio vesicæ loco post varias revolutiones deficiebant.

Præternaturalia intestini antea descripti extremitas (ut statu non ferro perexipimus) cum hac vesica urinaria ignoto sane naturæ sine communicabat. Vas illud pariter, quod clavicula dextera præter modum curvata alter veluti umbilicis funiculus egrediebatur, quantum quidem diligentia assequi potuimus (erat enim angustum valde, & plurimum exsiccatum, penè cartilagineum) versus hanc eandem urinæ vesicam desinere videbatur.

Porro non unum, sed duplex in pectore cor aderat, utrinque unum, quæ pericardium in summirate quidem unum, sed pollea divisum veluti geminam ecorinebat.

Illa plus solito reflexi pulmonum lobi spatium cedebant quo dilatari, & contringi facile possent. Dextrum mole sinistram superabat, utriusque bases multo occurrentes pene parallelæ se se respiciebant, ut apices lateraliter extenderentur, compressa tamen adeo, & complasata, ut cuncta corda amilla specie figuram fasciculorum obtinissent. Et quidem ut ariculas, & ventriculos (qui dexteri ex officio dicebantur) in anteriori facie à cava sanguine replendos habere. In opposita verò parte sinistri itidem ex officio dicem ventriculic latebant, qui statim uni arteri sanguinem committebant.

In Cerebro, si magnam substantiæ mollietiem excipias, nihil se obtulit inopinati.

Epist.

Fig. 1. L.

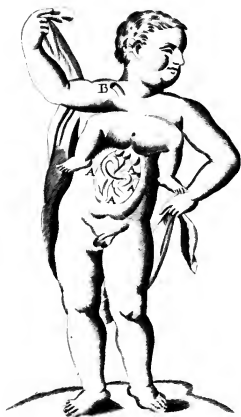
Fig. 1. L.

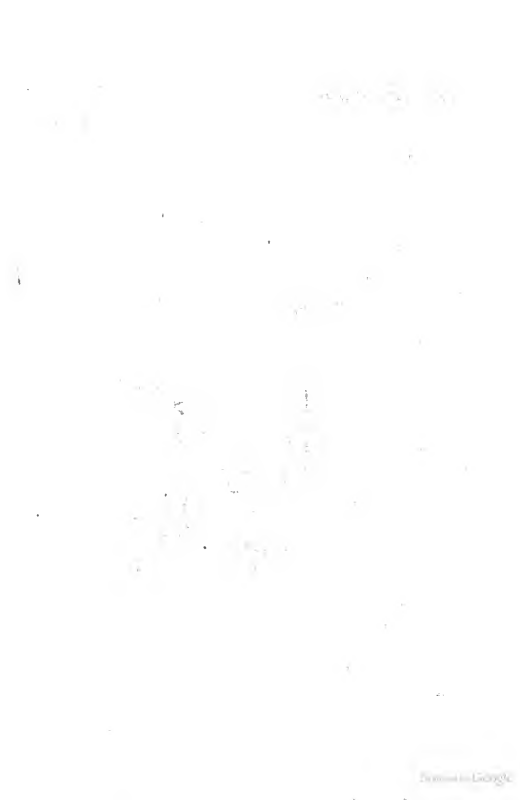
Fig. 1.

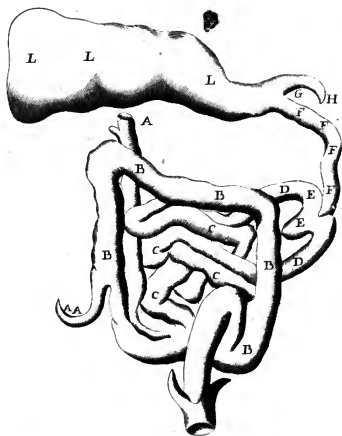
Fig. 1.

Fig. 1. N

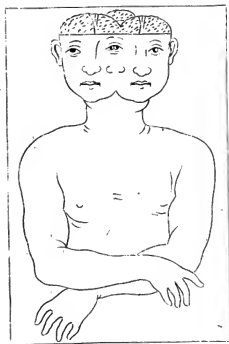
Fig. 1.











Spicazioni delle Figure del Mostro bicorporeo del Sig. Trombelli.

Tav. XX.

- F**ig. 1. A. A. Hernia maxima in umbilico.
B. Vas egrediens, veluti umbilicalis funiculus.
C. Altera Arteriola revoluta.

Tav. XXI.

- F**ig. 1. A. Intestinum Duodenum s.
B. B. B. Intestinum Colon in suo situ.
C. C. C. Ileum.
D. D. Intestini Ilei portio extra strom deducta, ut appareat ad vivum.
E. E. Inferio alterius praternaturalis Ilei.
F. F. F. F. Alterum Ileum intelligendum, ultra osium longum.
G. Inferio alterius Coli.
H. Appendicula ad vivum expressa.
L. L. L. Monstrosus, seu secundarium Colon, facibus repletum, minus vero.
a. a. Vermiformis appendicula Naturae ad vivum expressa.

Tav. XXII.

- F**ig. 1. A. Vesica urinaria.
B. Ren revolutus.
C. Foramen ani clausum.
D. Mentula.
F. Intestinum monstrosus plenam facibus.
H. Rectum.
K. Scrotum sine testibus in duas distinctas bursulas.
M. Integumenta circa podicem resecta.
L. L. Testes jam supra renem positi.
H. Terminatio intestini monstrosi versus podicem.

Fig. 2. Eadem partes extra strom ostendit.

- A. Mentula.
B. Vesica urinaria revoluta.
C. Unica Ren.
K. Ejus creter crassior vero.
F. Alterius Ureteris portio Naturalis.
D. Testis dexter veluti geminus in a. a.
H. H. Vasa deferentia in
G. onta, & veluti in vesiculas seminales explicata.

Fig. 3. A. Trachea.

- B. B. B. B. pulmones.
C. Cor dextrum.
D. Cor sinistrum.
E. Aorta cum uno communicans, & in
E. E. divisa in duos ramos, ascendentem, & descendentem.
H. Vena Cava.
I. Arteriola dextera Cordis sinistra.
L. Arteriola dextri Cordis, sita sinistra, sed officio dextera.

Descrizione, e figura d' un raro Mostro, favoritami dall' Illustriss. Sig. Giovanni Caccia da Torino,

Fanciullo nato in Plerano, Villa della Diocesi d' Ivrea in Piemonte gli 16. Giugno 1719.

NAcque questo Mostro privo degli integumenti comuni del capo, come pare privo del Cranio, non essendo coperte le cervella, se non dalla dora, e pia madre, divise in modo, come, se fossero due cervella, avendo ciascuno il seno longitudinale, con una terza prominente sopra li due emisferj delle cervella.

Avea due volti uniti in un sol capo, due nasi, due bocche, due menti, tre occhi, in uno de' quali, cioè in quel di mezzo, ritrovavansi due pupille in un sol bulbo d'occhio, posto in un'orbita più lunga, e più grande dell'altre due.

Sotto l'occhio di mezzo ritrovavansi due piccole prominente, o sia protuberante, quali a mio credere, dovrebbero esser due tragi, oppure lobj delle orecchie, se fossero divisi in due capi. Da altri però creduti per due pinne d' un terzo nato.

La piccola protuberanza fra i due cervelli, era della medesima struttura, e sostanza de' medesimi Cervelli.

Dentro del capo non v'occorreva niente di particolare, se non che dall'occhio di mezzo uscivano due nervi ottici distinti, che poi s'univano insieme.

L'aspra arteria s'univa verso i polmoni, divisa in due, sul principio, come pur anche l'elofago.

Il Cuore era un poco più grande del solito.

Il Collo molto più del dovere, il restante del corpo era tutto a proporzione.

Vissè circa un giorno e mezzo.

Descrizione, e figura d' un altro Mostro bicorporeo tagliato in Pisa dall' Illustrissimo Signor Zambecari Lettore Dignissimo di Anatomia in detta Università, favoritami dal suddetto Signor Caccia.

TAV
XXIII.

FU cavarò questo Mostro bicorporeo dopo la morte della Madre. Erano questi due fanciulli uniti insieme al internamente, che esternamente, si nel ventre superiore, che inferiore, colle braccia al collo, al dell' un, che dell' altro direttamente avvicinati.

Le viscere eran tutte quasi perfettamente formate, toltone il cuore, il feto transverso, il fegato, gl' intestini, ed il restante, come disse, rispondeva al naturale.

Si può però dubitare, che nel principio fossero disante tutte, e distinte queste viscere; ma che poi col crescere siano insieme unite.

Si

Si veggia nel Cap. 3. di questa Parte 3. la descrizione d' un Mostro confimile, accadute pure in Pisa, fatta dal Molebanger, e mandata a Monsignor Lanciù.

Tav. XXIV. Faccia esterna del Mostro bicorporeo unito insieme col ventre, e col torace.

Tav. XXV. Scheletri degli due Mostri.

Tiv. XXVI. Le viscere unite, a separate,

Fig. I. A. Cuore:

B. B. Vene cave superiori.

C. C. C. C. Polmoni.

D. D. Arterie magne.

E. Orecchia destra dal cuore,

F. Sinistra.

F. Altera orecchia destra,

f. l'altra sinistra.

G. G. Vene cave inferiori.

H. H. Arterie palmonari.

K. K. Aspre arterie.

X. X. Canalicoli arteriosi.

Fig. II. Cuore senza l' orecchie, e senza i suoi vasi.

Fig. III. L'istesso cuore diviso, e tagliato per traverso, ove vi appariscono i quattro seni.

Fig. IV. Cuore con la sua orecchia.

A. Cuore.

B. Due orecchie da un canto.

C. Due orecchie dall' altro canto,

D. D. Ago sulle orecchie, sì dell' uno, che dell' altro canto.

Fig. V. Polmone libero da' suoi grandi.

Fig. VI. Funicolo ombelicale con tutti i suoi vasi, di cui consta.

A. A. Tronco del funicolo.

B. B. Vene ombelicali.

C. C. Due arterie ombelicali.

D. D. Urachi.

E. E. Vesciche orinarie.

F. F. F. Arterie iliache.

G. G. Altre due arterie ombelicali.

Tav. XXVII. Fig. I. II. Diaframmi uniti assieme nella loro Parte anteriore.

A. Un Diaframma.

B. L' altro Diaframma.

G. G. G. G. Il tendine di mezzo d' ambli Diaframmi.

D. D. Forami per la vena cave inferiori.

E. E. Forami per gli eofagi.

f. f. f. Unione de due Diaframmi.

G. G. Y. Y. Appendici di tutti due i Diaframmi.

Fig. II. Dimostrò il fegato nella parte concava.

Fig. III. Fegato nella parte concava.

A. A. Vene ombelicali.

B. B. Dotti biliari comuni.

G. G. Vene cave inferiori.

D. D. D. D. Gintura, ed unione di tutti due gli fegati.

Fig. IIII. Dimostrò più viscere del basso ventre fra loro unite per i due fegati.

A. Parte concava del fegato.

a. a. a. a. La giuntura medesima, che fu notata nella figura terza segnata con lettere DDD.

B. Vescica del fiele.

C. Milza.

D. Ventricolo.

E. Orificio superiore dello stesso ventricolo.

F. Orificio inferiore del medesimo ventricolo.

G. G. Reni.

H. H. H. H. Intestino.

II. Retto.

K. K. Colon.

L. I. Appendice vermiforme.

Mostro bicorporeo d' un Gatto, ma con un solo capo.

Il dottissimo Sig. Cavalier Gianbattista Verna; noto alla Repubblica Letteraria per le sue due favissime, ed utilissime Opere stampate (a) ed altre da stamparsi (b) amicissimo del nostro Autore, l' avvisò li 24. Febbrajo 1720. del suddetto Mostro in tal maniera scrivendogli.

Nel punto, che scrivo, mi viene portato un Gatto mostruoso, che nacque jeri vivo, e poi morì subito. Egli ha il capo un poco più grossotto dell' ordinario, ha un solo Torace, similmente al capo proporzionato: il basso ventre in due altri divisi con gli due piedi detetani, e con la sua coda per ciascheduno, e quello, ch' è più maraviglioso, di sesso diverso. In mezzo al petto da due lati ha due mani, o sia piedi nella parte d' avanti, e due altri sotto gli omeri, e il suo pelo è di color bigio. L' ho fatto sparare, ed ho trovato un sol cuore, e un solo polmone, e nella parte sinistra del ventre più piccolo, eravi un ventricolo assai piccolo, ed un fegato assai grande, e oell' altra parte la Milza molto grossa. Le intestina pendenti dal ventricolo sono in parte nel sinistro lato, e tutto il restante delle medesime nell' altro, per lo che questa parte restava più gonfia dell' altra. Le membra al di fuori mostravano perfezione; e il capo, e il Torace, rattocchè uniti, sono molto proporzionati a' duplicati addomani, di manierechè farei per dire, che questo Mostro fosse un ordinato errore della Natura, &c.

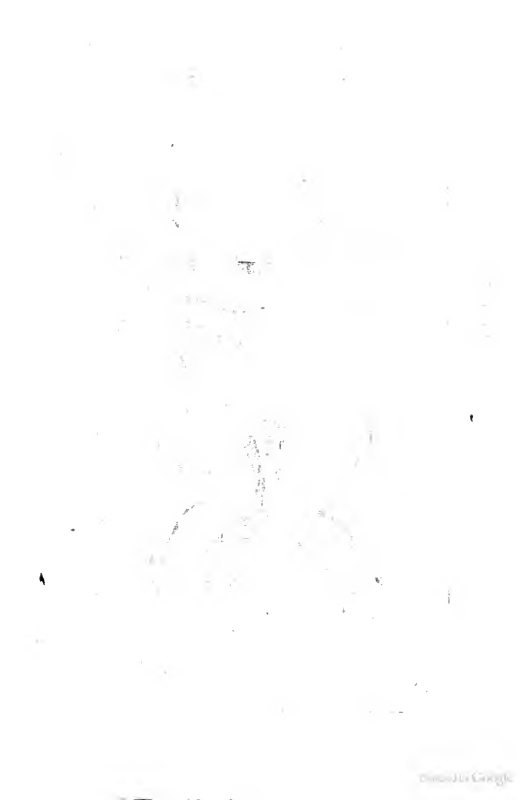
Biseglia. Adì 30. Febbrajo 1720.

A. N.

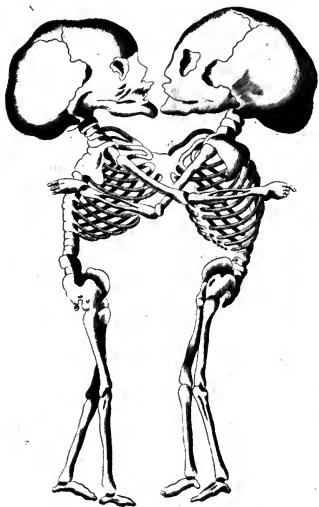
(a) *Princeps aeternorum Morborum Pleuritis* &c. Venetia 1713. &c. *Princeps Medicamentorum omnium Philobomia* &c. Pavia 1706. &c.

(b) Vedi le Novità Letterarie nel Giornale d' Italia Tom. 35. dove avvisano essere per dare alla luce un utilissimo, e nobilissimo Libro intitolato *Il nelle Medico Italiana* &c.





Tav. XXV. Tom. II. pag. 298.



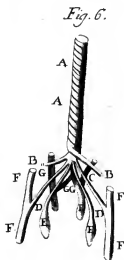
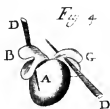
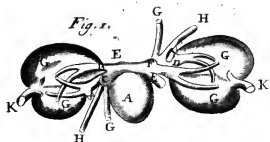


Fig. 4.

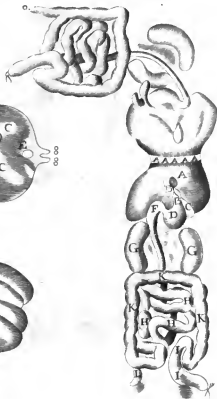


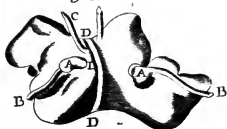
Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.



1871

1871

Fig. 1.

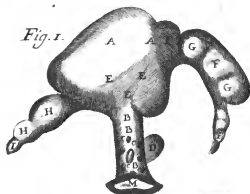


Fig. 2.

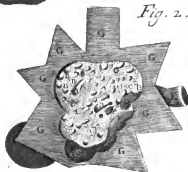


Fig. 3.



Fig. 4.



Fig. 5.





ANNOTAZIONE.

UN mostro confimile di un Gatto fu elegantemente descritto dal Sig. Dottor Dionigio Andrea Saucassioni Magata, ora degnissimo Protomedico del Serenissimo Sig. Duca di Guastalla, e amico Carissimo del nostro Autore, che diede motivo al Dottissimo Sig. Dottor Francesco Maria Nigrisoli, di dare alla luce il suo eruditissimo Libro, intitolato *Considerazioni intorno la Generazione de' viventi*, stampato in Ferrara l'anno 1712. presso Beraardino Barbieri in 4. Un confimile Mostro di Gatto vide pure il suddetto Celebratissimo Signor Nigrisoli l'anno 1689. di cui ne fu data la Descrizione nel Giornale di Parma l'anno 1690. e ne fu riferito pure un altro da Giorgio Abramo Meo, elio nella Miscellanea curiosa l'anno ottavo della seconda Decuria.

Mola membranosa vescicolare, e idropica dell'utero osservata in una Cagna dal nostro Autore il dì 7. Settembre 1618. e da lui descritta, con alcune riflessioni nel fine.

UNA cagna Spagnuola piccola, di bellissime fattezze, e di candido colore, due anni sono, ammise gli amplexi del maschio. Se le gonfiò il ventre a suo tempo, e la ereditero gravida, ma passò il tempo del parto, e nulla diede alla luce, sgonfiandosi solamente alquanto, e sentendosi nella regione dell'utero alcune ineguali durezza. Crebbero le mammelle, e davano latte, ma dopo qualche tempo seccarono e restarono dure, di maniera che passò un anno sciroso divennero. Era ciò non ostante pingue, e ben nutrita, e sovente con voce fiocca delava, e stava senza cibo. Così è andata continuando due anni, con questa curiosa particolarità, che ciò non ostante ogni sei mesi al fallo veniva, e come le cagne totalmente sane, ammetteva i Cani, crescendole dipoi più del solito il ventre, ma passato il tempo del parto, calava, e ritornava nella sua viziosa solita moderata gonfiezza, e sentendosi sempre col tatto certe ineguali durezza. Nel Mese d'Agosto prossimo passato è per venuta al parto, e il ventre in poco tempo è ingrossato ad un'estrema gonfiezza, nella quale questa volta è restata, onde, passato il tempo di partorire, invece di calare conforme nel passato tempo faceva, sempre più s'augmentava, gemeva, non cibava, e mostrava qualche interno grave scouercuto. Fu per l'enorme gonfiezza del ventre da tutti idropica giudicata, e le furono da un Mulomedico dati interni, ed esterni rimedi per risanarla, ma indarno, conciossiachè in capo a un mese in circa morì, mantenendosi però sempre pingue, e ben nutrita.

Aperta, non si trovò né pure una goccia d'acqua nell'addomine, e il fegato, la

Milza, il pancreas; e i Reni bellissimi apparirono, ma il ventricolo piccolissimo, ed aggrinzato, senza nulla nel cavo suo, e così la vesicula urinaria. L'omento era nella parte superiore bello, ma nell'inferiore vizioso, e giallastro, mentre (come osservai una volta in una cavalla mal sana) era facilmente lacerabile, e tutto di piccoli fori, e di minute tuberosità gremito. L'utero si vide sterminatamente gonfio, ed era quello, che faceva parerla idropica in tutto l'addomine, quando era solo idropica nell'utero, oltre una gran Mola informe, che rinchiusa. Questo era al solito in due corna diviso, ma il corno sinistro era così smisurato, che il destro a proporzione appena si distingueva. Cavato con la sua vagina pesava libbre sette, e mezza, e pesata separatamente tutta la Cagna senza il medesimo, pesava libbre dieci. Tagliato, uscì una gran quantità di siero torbido di colore oscuro, tirante alquanto al gialliccio, che cotto si coagulò più di tre quarti, restando la parte coagulata assai biancastra. Sdrucito, e spaccato per lo lungo il gran Corno sinistro dell'utero mostrò dentro se una grossa Mola, in apparenza quasi tutta vescicolare, ma con le vesciche tanto unite, e legate da membrane, da vasi sanguigni, e da una certa rara, e spongiosa materia, che pareva un pezzo di carne ritondastro, e in acqua levato, con alcuni cististi pieni di linfa. Era questa Mola della figura pressappoco del Cuore d'un Bue, di colore rossigno assai smorto, non però in ogni luogo eguale, imperocchè in alcuni luoghi assai biancheggiava, e rosseggiava in altri. Si vedeva la superficie tutta luguale, e tuberculata, formata per lo più da varie vesciche di grandezza diversa, essendo le maggiori, come una noce, le minori, come un grano di miglio, unassiate quasi tutte da visibilissimi vasi sanguigni, e strettamente insieme legate da membrane molto grosse, e mucilagginose. Pesava da se libbre quattro, e once quattro.

Sparata per lo lungo, e per lo traverso, pareva formata d'una sostanza simile a quella delle poppe, e scappava dalle vesciche troncate una linfa torbida, e biancastra. Fatta questa cuocere, si coagulò la metà meno di quella, in cui nuotava, e che fuori d'essa osservammo impaludata nell'utero, di cui abbiamo fatto parola.

Le membrane delle vesciche erano molto grosse, e sagesse, e al taglio resistenti. Non si vedeva tronco di vena, né di arterie, ma erano tutti minuti vasi, in qua, e in là seminati, e serpeggianti.

Stava strettamente attaccata al fondo dell'utero verso la vagina con la parte sua più grossa, e più ottusa, mediante durissime membrane, per poco spazio di stio, come d'un'ugna umana del pollice, essendo tutto il restante libero, e sciolto. Avea due fori, o scanalature, che penetravano un dito tra-

verso,

verse; e de un canto pareva raddoppiarsi, o come da due lobi formata, come apparisce nella figura. Tanto il reflette si comprenderà meglio dal Ritratto, e sua spiegazione.

L'altro corno dell'utero, o l'altra parte dell'utero *bicipes* era anch'essa della detta acqua torbida, e giallastra ripiena, comunicante col Corno sinistro, mentre votato questo, l'altro votossi. Tanto il destro, quanto il sinistro corno, prima d'essere tagliati, mostravano esternamente in varj luoghi, come certi strugolamenti, o leccipamenti di fibre, ch'erano probabilmente la divisioni delle Celle, che naturalmente negli uteri di questi animali si trovano.

Era corredata de' suoi testicoli, o per meglio dire, Ovary, ma così piccole, sparute, e smunte, che quasi si tenne a ritrovarle, senza corpi glandulosi, ma non però senza le sue vescichette linfathe, alcune delle quali pure eran lunghette più del dovere, e viarie.

Divisa in due parti la vagina apparirono sette grosse glandule di grandezza diversa, tutte al proprio loro gambo strettamente appiccate, che anco al di fuori della medesima alquanto si distinguono. Troncate erano tutte d'una sostanza bianca ripiene, dritta, e simile alla polpa d'una Mandorla non ben matura.

La bocca dell'utero al solito ristretta, ed empiata d'una tenacissima pasta, ch'essatamente la chiudeva, ed impediva l'uscita dell'acqua, benché *stravasata*.

Riflessioni dell'Autore.

1. Da tutto ciò si comprende in primo luogo, quanto sia difficile a' Medici, l'giudicare de' mali interni.

2. E' considerabile, come a' suoi tempi veniva al fallo, quantunque l'utero fosse pieno seppo d'una linfa viziosa dentro il suo cavo impaludata, e con una mola della descritta grandezza.

3. Come cresceffe nel tempo dell'estro venereo, per lo ritardo de' fluidi, che allora parte in maggior copia fluivano, passato il quale scemavano, e decreverano.

4. Si sienta a giudicare, se quelle Mole fosse una, o più piacenti avviluppate, o un feto vizioso dentro l'uovo in forma di Mola, per mancanza di qualche attivo principio, che gl'impedì l'netamente svilupparsi, ovvero qualche preternaturale produzione, oata dalla sostanza dell'utero. Se si leggono le mie Osservazioni intorno a questi Parti vescicolari (A) pare una Placenta insieme ammonticellate, e che i feti teneri perissero, e si squagliassero, e in quella linfa torbida, giallastra, e nella maggior sua parte al fuoco quagliabile si riduceffe-

ro, aumentata poi col tempo da altra linfa, gemente dalle bocchette de' vasi dell'utero irritate, ma pure vi è una palpabile differenza, e per i vasi sanguigni, che questa irroravano, e per tante altre circostanze descritte, onde riesce molto scuro, e spinoso questo vero fenomeno da spiegarsi a chi vuol vedere in fondo le opere sempre grandi, e misteriose della generazione, o della Natura.

5. E' pure degno di riflessione, come la suddetta linfa stravasata si raggigliò al fuoco io copia maggiore di se, più di quella, che dentro le vesciche era rinchiusa.

6. Che i vasi sanguiferi non avessero il suo tronco, d'onde diramati si propagassero, e che alcune glandule fossero bianchissime, e senza vasi, almeno all'occhio apparenti, altre de' propri vasi generali.

7. Come sempre la Cagna si mantenesse pingue, e beo nutrita, e come il Latte venne quasi a impiettrarsi nelle mammelle, senza, che si corrompesse, e facesse venirle a suppurazione.

8. Si vede pure, quanto tempo può stare nell'utero una Mola, e come da questa si tempo del parto irritato non la cacciassero fuori.

9. Si George finalmente la difficoltà di curare, non tanto le Idropisie dell'utero, quanto di fare scacciar le Mole, e farle scivolare, non parendovi altri rimedi, che i locali deferiti da Ippocrate, e da Noi riportati a suo luogo nella Parte 2. Cap. 2. §. 10. n. §. 34. 35. 36. &c.

10. Dall'istorie pare si viene in cognizione, quanto al vero s'accostino que' Savj Pratici, i quali per segni distintivi dell'Idropisia dell'utero notano, che non sentono molti incomodi, nè si muta loro il color della faccia, nè le membra inferiori si gonfiano, del che se apporta un bellissimo caso da noi osservato il Sig. Gian. Domenico Benetti nella sua eruditissima *Opera Medico-Morale* (b) nell'Appendice pag. 86. dichiarandosi, di averne curata una con nterini Serviziali. Si veggano i segni Diagnostici di questo male io Ippocrate, nel Mercuriale, nel Stenerto, e nell'Ermilero nel Cap. *De Ista Conceptione*, &c. In fatti la nostra Cagnola con tutta l'Idropisia eterina, e la Mola si mantenne sempre pingue, pronta a tutte le sensazioni naturali, e infino all'Opera della Generazione, come ho accennato.

Spiegazione della Tavola XXVIII.

Fig. 1. (aaa) Utero della Cagna Idropico, e con dentro la Mola, cavato dal ventre.

b. b. b. Vagina.

c. c. c. Glandule cresciute, e indurate nella vagine.

d. V-

(a) Raccolta di varie Osservazioni &c. fatta dall'Fors in Venezia, 1771.

(b) Opus Medicum Morale divinum in duas partes &c. Manus ex Typographia S. Benedicti apud Albertum Fazzanum &c. 1716 in 4.

- d. Vescica oraria affatto vota.
 e.e.e. Balc, o fondo dell'utero, o corno sinistro, dentro cui era l'acqua, e la mola.
 f.f. Il restante del detto corno pieno d'acqua.
 g.g. Due Cella del detto Corneo, che sovra il resto alquanto s'innalzano.
 h.h. Corno d'istesso dell'utero, o corno destro, al cui minore, diviso anch'esso in due celle piene d'acqua.
 i. Ovaja sinistra informe, e schiacciata.
 l. Ovaja destra alquanto maggiore, anch'essa schiacciata.
 m. Bocca della vagina aperta.

Fig. 2.

- a.a.a.a. Mola vescicolare, e membranosa dentro l'utero aperto.
 b.b.b.b. Vescichette piene di linfa co' suoi vasi sanguigni.
 c. c. Due scanalature, che penetravano dentro.
 d.d. Vesciche, o glandule di colore bianco-lattato co' suoi vasi.
 e.e.e. Quattro vescichette, o glandule in linea retta disposte con pochi vasi.
 f.f.f.f. Parte sottoposta alla Mola della sostanza medesima, e con essa incastrata, onde pareva raddoppiata in quel sito.
 g.g.g.g. ecc. Squarci dell'utero aperto.

Fig. 3.

- a.a. La metà della Mola aperta, e tagliata per la lunghezza.
 b.b.b. ecc. Vescichette, o glandule vescicolari dentro la sostanza della Mola, altre tagliate altre intiere co' suoi vasi sanguigni.
 c.c.c.c. Sostanza spongiosa, membranosa, e rara della Mola.
 d.d. Sostanza della parte sottoposta, quasi con la Mola incastrata.
 e. Foro penetrante della detta sostanza.
 f.f. Vescichette, o glandule vescicolari co' suoi vasi del sangue.

Fig. 4.

L'altra metà della detta Mola con tutte le medesime parti descritte.

Fig. 5.

Glandula delle maggiori, ch'era nella vagina, tagliata per lo lungo, e trovata piena di materia bianca, e simile a una Mandorla con ben matura.

Mola in una Donna 5 etuagenari.

Non fard per avventura nè impropria, nè disdicevole, se aggiungiamo un'altra Mola uscita da una vecchia, per fedel relazione fatta al nostro Autore dall'illustrissimo Sig. C. Francesco Negrifoli, Cavaliere d'istima, e di singolar intendimento.

LA scorsa settimana (così gli scrisse) è accaduto un caso, che mi sembra assai curioso, e per ciò mi prendo volentieri l'impegno, di parteciparlo a V. S. Illustrissima. come scopritore indefesso d'ogni più raro, più occulto mistero della Natura. La moglie d'Agostino dall'orto, che ha oove volte figliato con un

Tomo II.

altro Marito, e credo, che partorisse l'ultimo verso gli anni cinquanta, essendosi in età d'anni 73. dopo i consueti dolori ha dato alla luce un pezzo di carne informe, pesante una libbra, attaccata, come sono i feti alla sua Placenta. È stato chiamato alla visita il mio Chirurgo con un tal Dottor Niccolini Medico, ed hanno osservato, che da una parte verso la sommità aveva, come un piccolo occhio senza palpebra, dal quale forato è uscito una linfa bianca, e tagliato nel mezzo, aveva come un involuppo d'intestini: ma, per dirle il vero, questa è gente di poca curiosità, isonde non si sono curati di conservarla, nè di ulteriormente disseminarla, e farla ad altri vedere, del che me ne sono parso douto col mio Chirurgo. mentre l'avrei subito mandata a V. S. Illustrissima, scioicchè potesse più minutamente osservarla, e farvi sopra le sue solite ponderazioni. La Doana è assai robusta, vivace, e piuttosto grassa, e per quanto si dice, diettante assai del marito, à cui voleva far credere, d'essere gravida, e sosteneva, che quella Mola (com'io credo, che fosse) non fosse altro, che un maschio. Alpetto il suo favissimo parere, e mi promette sempre d'ec.

Vedi Cap. 17. della Parte Seconda §. 16. dove il nostro Autore parla delle vere, e delle false Mole, che chiama *Palipi* uterini, o *Pseudopalipi*.

Storia de' Mali, e della Morte di Francesca Silva per un'Ovaja vizziata, e ad una mostruosa grandezza cresciuta, dal Sig. Dottor Maggi, e Sig. Dot. Dodi Scoperta, e scoperta al nostro Autore dal Sig. Marchese Ubertino Lando, gran Protettore dello Lettere, e gran Letterato.

IL Male, che diede la morte alla Francesca Silva, nel di cui Cadavere ritrovossi l'Ovaja sinistra di smisurata grandezza, epressa, e descritta colla figura, e relazione, mandate a V. S. Illustrissima, fu un' *Enzia Intestinale nell'Inguine sinistra*. Questa le cagionò l'infiammazione, e la gangrena degli intestini, che furono poscia la causa immediata della sua morte. Erano molti anni, che detta Donna pativa nell'inguine la discesa dell'ileo, ma con l'aiuto d'un Cinto, ancorchè ruvido, e mai fatto ne aveva sempre riparato il totale strangolamento, che si fece poi nella sua ultima malattia, per averlo trascurato qualche giorno.

Sopravvisse l'inferma in questo Spedale da dieci in undici giorni, e in tutto questo tempo non si scopersero altri mali, nè altri sintomi, se nonchè quelli, che accompagnavano l'Enzia, cioè tensione di tutto l'Addomine, vomiti di materia fecale, febbre, inappetenza, sete, ed altri procedenti dalla infiammazione, e gangrena degli intestini.

Per la gran gonfiatura, e tensione, che s'era fatta negli intestini, e ne' Muscoli dell'Addome, e

Ce — mine

mine non sentì mai quella grossezza, che internamente vi era, ancorchè brue spesso si visitasse, e medicasse, facendole delle nozioni, ampliarli, ed altri Topiel, destinati per l'Erosia: onde la vita non si ebbe mai verno sospetto di quell' Ovaja con sterminatamente dilatata, che a caso dopo la morte si scopersse; perchè l'Inferma, ch'era Villana, e tozza, non aveva mai stimato, nè pativate a veruno della Professione Medica quelle indisposizioni, che pativa, le quali poscia si sono avute dopo la sua morte per bocca di Giacomo suo marito, ed anche da questo consolamente.

Dissi egli, ch'era moltissimo tempo, che la meschina s'andava sempre lagnando, facendo una vita stentata, e valetudinaria; che non le apparivano i cori mensurali, se non rade volte, ogni tre, o quattro mesi, ed anche in tal tempo scoloriti, e scarsi; che doveasi sovente d'uo peso, che si sentiva nel basso ventre, il quale, stando a letto, lo distingueva appoggiato sul fianco, in cui alla giaceva, e voltandosi ne conosceva il trasporto sull'altro. Questo è tutto ciò, che abbiamo potuto rilevare, dal quale si possono dedurre molti lumi, per i mali, che sogliono all'infelice sesso accadere, sottoponendo tutto al giudizio di V. S. Illustrissima, anzi ponendole l'occhio tutto ciò, che nell'aperto Cadavero ci è venuto sotto di osservare.

Piscenza. Adì 15. Aprile 1730.

Spificazione della Tav. XXI.

Figura I.

- A. Utero.
- B. Collo dell'Utero;
- C. Vagina.
- D. Foro della Vagina tagliata;
- E. Ligamenti Ritondi.
- F. Porzione de' Ligamenti Lat.
- G. Ovaja Destra.
- H. Tuba della Destra Ovaja.
- I. Tuba dell'Ovaja sinistra, prolungata al doppio dalla Tuba destra.
- L. Porzione del Ligam. Lato frà l'Ovaja sinistra ingrossata, e la Tuba.
- M. Ovaja sinistra ingrossata a guisa di Pallona, entro la cui cavità aravi Lib. 3. a mezza d'umore fetente, e viscido.
- N. Sito, a cui nella parte interna dell'Ovaja corrisponde un Cirolo deferito nella Fig. II.
- O. Base dell'Ovaja dilatata, alquanto più grossa della altre parti.
- P. Vasi preparati.

Figura II.

- A. Porzione dell'Ovaja dilatata, mirata dalla parte interna.
- B. Cirolo, o sia Orlo ritonda formato da una duplicatura della Tunica interna dell'Ovaja, esposto secondo la sua naturale grandezza.
- C. Porzione dell'orlo suddetto tagliata, ac-

ciocchè si veda fin dove s'estende la duplicatura, cioè fino al segno a a a punteggiato, in maniere che uno specillo può girare al di sotto di detto orlo fino alli punti a. a. a.

D. Parte dell'ovaja più sottile in mezzo al cirolo, che nell'altre parti.

Altera senza Capo, senza Cuore, senza Polmoni, senza Braccia, Diaframma, Fegato, Milza, e Glandole succenturiarie &c.

L'altro è veramente raro, e considerabile molto, se prestiamo fede alle Relazioni, che finora n'elce sono. La prima, che si è veduta alle Stampe è quella del Sig. Giovanni Giacinto Vogli del suo Ingegnosissimo Libro intitolato (a) *Fluidi Nervi Adversaria &c.* dedicata al nostro Sig. Vallisneri. *Ex nimis*, sono sue parole, *quarto Nonas Aprilis hora meridiana hujus anni 1730. dom prae nostrae hac historiae committeretur, hic Renana nata est, & paululum mota, ut referunt, monstrata paulula non cerebro tantum, sed & capitis, & brachiorum, & pulmonibus, corde, diaphragmate, hepate, liene, renibus succenturiatis (mirum!) destituta; spinali autem medulla ampla, renibus permagnis, rudis ventriculo, intestinis, vesica urinaria, utero cum annexis tabis, & testibus bene masculinis, & pinguis gaudebat, pedibus tamen tribus tantum digitis instructis, priusquam quidam digitus in coram altera simul pressisset, in altera vero bellè divisis, distinctisque, sexque adeo distinctis, ut nunquam melius. Enixa est tam Mater post partum alius paula viva, & completa, & utraque periculi sui funiculo umbilicali, placenta vero communis dilatata &c.*

Dopo aver letto il Sig. Vallisneri non si saza Storia, veggendola molto ristretta, e dubitando di qualche abbigliamento nella minuta osservazione delle parti interne, e particolarmente del cuore, parendogli incredibile cosa, che un Organo sì necessario mancasse, e che almeno dovess'essere in suo luogo qualche analogo artificio della Natura non ben distinto, e deferito, che spignesse il sangue alle parti, per apportar loro il necessario tributo, e per fvilupparle, non parendogli probabile, che l'atto del sangue materno potesse spingere il suo nutritivo con tanta forza nella Placenta, e da questa sino dentro il feto farli tanto empito, che circolasse il sangue per non intereuniculi, e andirivieni dal feto di nuovo alla Placenta, dalla Placenta al feto, spezzando tante resistenze; non parendogli dico ciò probabile, scrisse al lodato Sig. Vogli, acciocchè meglio, e più diffusamente l'informasse di questo caso fatto; da cui ebbe la seguente risposta.

„ Ho rosser grande di non potere, nè far
„ pere dir altro a V. S. Illustrissima intor-
„ no al consaputo curioso Mostro di più di
„ quello, che ha letto nel mio Opuscolo,
„ quanto al difetto de' visceri; assicurandola

„ qui

(a) *Fluidi Nervi Adversaria* Auctore Joanne Hyacintho Vogli &c. Bononiæ Studiorum. Typis Julii Borzagni 1730. pag. 34.

Fig. 2.

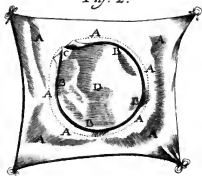
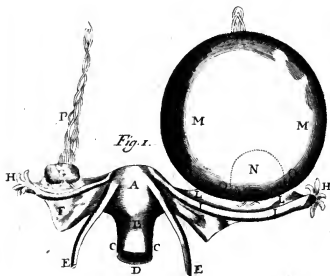


Fig. 1.



111

111

111

111

111

111

111

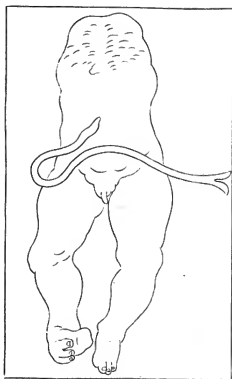
111

111

111

111

111



quì nuovamente; che cuose certamente non v'era, nè altro ordigno analogo al cuore, per quanto ho potuto veder io, e quanto hanno veduto li Signori Val. Falva, e Bianchi, oltre a' Signori Bruni, Monti, ed altri molti, che molti da curiosità hanno voluto visitarlo. Tale stato di viceri si rendeva senza dubbio sospetto a chi prima di veder il Mostro, stava alla sola altrui relazione, comechè nessuno potesse crederlo nullo senza l'Embolo, che spingesse il sangue col nutrimento alle altre parti tutte: pure dopo veduto lo, che s'aveva a fare? bisognava, e bisogna pur crederlo. A chi non volesse sopporre, che qualche maggior tronco d'arteria potesse aver avuto quivi l'ufficio del cuore, io non saprei, che dirmi, benchè anche così nè pur io sarei soddisfatto del tutto; ma a chi volesse pur supporlo, qui non vi sarebbe stato maggior tronco dalle arterie emulgenti più dell'ordinario, rispetto alla mole del feto, ingrandite, siccome più dell'ordinario colla medesima correlazione erano ingranditi i reni. Più di quello, ch'io così alla sfuggita ho nel mio Opuscolo notato, posso però avvisarla, che tutte le vertebre si contavano, tolte quelle del collo, che non v'erano tutte, e quelle poche, che v'erano, formavano nel ventre un arco, od incurvatura a guisa di rozzo adunco di qualche neccio, e terminavano concurvate qualche linea sotto alla sommità della parte anteriore del Mostro in una certa papilla laterale, che a prima vista poteva facilmente prendersi per capizuo di una mammella; e a quelle tali vertebre così incurvate si continuano di qua, e di là le costole, credo tutte, sotto alle quali venivano senza altro posto subito i reni, neteri, vescica, utero, tube &c. come naturalmente succedenti; e di sotto a' reni un qualunque ventricolo co' suoi intestini successivamente attaccati; ma compressi, fortissimi, più brevi &c. Questo è quel di più, che a V. S. Illu. stissima posso dire &c.

Non contento il nostro Sig. Vallisneri di questa, per altro, ingenua, e sava relazione fece scriverla di nuovo per un suo amico a un dottissimo, e primario Medico di Bologna, da cui così fu risposto.

E' verissimo, che abbiamo avuto nato in Bologna un Mostro umano veramente mostruoso. Faceia conto, che la spina del dorso poco sopra il sito del Diaframma s'incurva all' avanti, e chiudendo il ventre inferiore viene a terminare ove suol' essere la Mueronata Cartilagine, coo una papilla laterale alquanto rilevata; ma impervia affatto. Sicchè egli viene in tutto, e per tutto, a mancare della testa con il cervello, delle braccia, e del torace non meno, che del polmone, e cuore. Anzi nel basso ventre manca

Tava II.

dello stomaco, fegato, milza &c. non avendo, che i soli reni, gl'intestini inferiori, e più corti; ma gli organi della generazione delle Donne compiti. Non ha pertugio da ricevere dentro di se cosa alcuna; ma solo da tramandarne fuori, come quello dell'ano, e delle pudende; ma senza bocca affatto, e senza uccelli, e senza qualche loro analogo &c. Quello, che dispiace si è, che prima fu aperto, ed osservato da un solo, e che appreso ad alcuni non ha tutto il credito d'Osservatore Anatomico: tuttavia ha scelta la Storia con animo di portarla nell'Accademia dell'Institututo; e certamente (essendo vera, e reale, come dobbiamo supporre, essendodiligente, e studioso giovane) può dar molto da che filosofare, non avendo nè cervello, nè polmone, nè cuore, nè alcuna cosa, che supplisse alle veci di parti tanto necessarie &c.

ANNO TAZIONE.

Quanto sia spinosa la spiegazione di questo raro Fenomeno in qualunque Sistema; che particolarmente ammetta la circolazione del sangue, il di cui artificio quasi tutto, o almeno principalmente nell'organo mosso, e movente del cuore consiste, non v'è alcuno, si talpa, che non lo veggia. Il nostro Autore nella sua Opera mostra di non crederlo, e ciò prima, d'aver avuto questa Storia, quantunque una molto simile ne avesse letta nell'Appendice, fatta da Gerardus Blasius al Trattato di Adam Frisius, Fortunio Licio pag. 300. e seguenti, dubitando della poca avvertenza, e pratica d'alcuni, o del genio di scrivere cose non mai più udite, nè lette, per eccitare la meraviglia, e per renderli singolari. Ora da questo nuovo caso confessa col solito suo candore, d'essere restato sorpreso per l'alta stima, che fa di testimoni di veduta si ragguardevoli, e degni di fede. Giacchè intende, che sieno per darlo alle stampe, sospende per ora il suo giudizio, contrstandosi per ora, di aver accennato un Mostro, che supera l'intelligenza umana, che mostra imprezzi l'ammiranda forza del solo meccanismo, che nella nostra macchina, anche imperfetta, si trova; e che fa palesemente vedere, non potersi negar giammai cosa, quasi disse, incredibile nella Natura.

Lettera di un Uomo grande, in cui cerca dal nostro Autore, come si nutrisca il feto per l'ombelico. Espone, come s'igna nell'uovo la fecondazione del feto. Ragione, perchè nel primo principio nulla scappire si possa nell'uovo. Come crescano i vasi umbilicali, e le altre parti, e quali, e perchè prima si manifestino. Cuore, perchè apparisca dopo la testa. Gli intestini rossi del feto, perchè dopo si veggano. Ciò che vorrebbe sapere l'Autore della Lettera dal nostro Autore.

C c 2 Fito

Feto nell'utero ha qualche preparazione con la Crisalide delle Farfalle. Altre domande. Sentenza dello Sviluppo la più probabile.

Io vorrei, che V. S. Illustrissima mi spiegasse, come il Feto si nutrice per l'Umbilico, e in che maniera dentro i suoi vasi vi circoli il sangue; e tutto ciò, che ha o letto, o osservato su questo punto.

Egli è certo, che nelle prime apparenze della generazione si veggono li vasi ombilicali, la spinal midolla, le scapule, e la Testa; quindi il cuore, ed il rostre del sangue. Potho che vi sia rinchiuso il piccolo simulacro, io concepisco la sua prima apparenza in questo modo. La parte più sottile del seme affusa su la membrana esteriore dell'uovo, per i processi viscosi, che comunicano con le cunicoli della membrana esteriore, entra subito ne' vasi umbilicali, i quali probabilmente comunicano con questi processi. Questo seme schizzato, come un fermento, nel fluido, che con un moto infinitamente lento irriga tutti i vasi del piccolo simulacro; e questo fluido non è tenace, che per il moto infinitamente tardo, che ha; e non è lucido, e bianco, che per la densità delle sue particelle, effetto parimenti della tardità del suo moto. Ecco la ragione, perchè niente si può discoprire nell'uovo; né l'aspetto sensibile, e l'aspetto della natura niente hanno di conosciuto; e come dice Bacoce del Verulamio, *ivi comincia la Natura, dove il senso termina.*

Concepito dunque il primo ingresso del seme ne' vasi Umbilicali, io concepisco subito, come questi si accrescono, perchè le parti più sottili succedono tra gli intervalli delle fibre di questi piccoli vasi, ivi s'incunano, e crescono la mole; e perchè il moto impresso è sempre maggiore nel principio, che nel progresso de' vasi, dove incontra un'infinità di resistenza; perciò il moto essendo il massimo ne' vasi umbilicali, perciò in essi si fa più scosillabile, e poi nella Carina, e nelle Scapule, in cui ritrova minor resistenza, che nel cuore, e ne' suoi labirinti. Nascono allora tutt'intorno la carina più soletti, o vortici a proporzione, che la materia si fonde, o è respinta lateralmente dalle fibre della Carina, che si dilatano, esercitando il loro Elaterio per l'alimento introdotto.

E quel che la mia difficoltà. Perchè il cuore apparisce dopo la Testa; ma io direi, che essendo il Cervello fatto d'innumerabili vescichette, o di spire infinitamente attorte, più il moto deve apparire prima, che nel cuore, perchè tutte quelle innumerabili vescichette, essendo gonfiate in un tratto, si espandono, e meno resistono all'impressione del moto; la dove il cuore resistendo maggiormente per la sua tessitura stretta delle sue fibre, e ventricoli, allora si manifesta, che la forza del movente ha superato l'elaterio delle medesime fibre. Aggiunge,

che dovendosi in quella piccola Testa generare lo spirito animale, e il sugo nervoso, da cui dipende tutta la progressione de' moti macchinari, e la generazione di questo spirito, ricercando necessariamente un'agitazione violenta di tutto il fluido, perciò apparisce quella parte, in cui si genera lo spirito, prima dell'altra, o del Cuore, in cui influisce. Si gonfiano scaturito li vasi umbilicali, e vanno sempre più dimostrandosi li loro serpeggiamenti, o comunicazione col piccolo corpo, perchè sempre più si fa maggiore il moto; e finalmente dopo la testa, e le appendici delle Vartebre, apparisce il cuore, e s'incunava, e quindi li sangue con tutti gli vasi roseggianno. E' ben facile il render ragione nella mia Ipotesi, la qual vuole, che quelle parti prima si manifestino, dove è maggiore il moto, e dove i vasi sono più disposti a sublimarlo, ed elastarlo.

Il rostre del sangue, che succede al cuore, è manifesto, perchè dipendendo questo da' globetti interpersi tra le fibre del sangue, questi globetti non possono formarsi, che dopo un'affretta agitazione del sangue stesso, essendo che, per generare una sfera da un corpo irregolare, bisogna tagliarla al corpo tutti gli angoli, e questo segamento domanda molto moto. Io non qui concepisco; ma vorrei sapere (1) come entra il liquore ne' vasi umbilicali già manifesti, come circola il sangue; perchè, come dice il Signor Fontanelle, il Feto nell'utero ha qualche cosa di simile ad una Crisalide; e si da nel feto la sua metamorfosi, come nella Crisalide; mentre ancora nel feto circola il sangue in diverso modo, allora, ch'è nell'uovo, di allora, ch'è fuori; & io credo, che si daranno delle altre metamorfosi proporzionali ancora nel principio. Vorrei sapere, se la Testa del Feto apparisce nell'uovo all'ingù, o all'insù; se l'uovo è perpendicolarmente attaccato nella sua cervice, o pure inclinato. Tutte queste osservazioni darebbono delle congetture ben distinte su lo sviluppo successivo, che già già è terminato.

Ecco in poche parole tutta la Lettera. Esamino l'origine per trasformazioni, e la rigetta; l'origine per meccanismo, e dimostro le sue ragioni, a difficoltà; l'origine per lo sviluppo, a passaggio le sue ragioni, e difficoltà con quella dell'origine per Meccanismo; quindi ritrovando maggiori gradi di probabilità nell'origine per sviluppo, mi attacco a quella sentenza. In tutto questo progresso non ho fatto, che osservare le leggi della Natura, e dedurre conseguenze immediate: ma finalmente io assumo l'origine per sviluppo, come Ipotesi, e deduco tutte le apparenze successive del Malpighi. Tocca a V. S. Illustrissima il levarmi dal capo queste nebbie, come grande Osservatore delle minute cose, a divotamente la riverisco &c.

DE' CORPI

M A R I N I ,

Che fu' Monti si trovano ;

Della loro Origine , e dello stato del Mondo avanti il Diluvio ,
nel Diluvio , e dopo il Diluvio ;

LETTERE CRITICHE

D I

ANTONIO VALLISNERI,

Pubblico Primario Professore di Medicina Teorica nell' Università di Padova ,

Con Le Annotazioni ; alle quali s'aggiungono tre altre Lettere Critiche
contra le Opere del Sig. Andry Franceſe , e ſuoi Giornali.

E D I Z I O N E

Con nuove Giunte , Annotazioni , e Raccolta d' Oſſervazioni
ſpettanti all' Iſtoria Medica , e Naturale.

A S. E. LA SIGNORA CONTESSA

D. CLELIA GRILLA - BORROMEA.



Rev. Am. Smithy. 1777. 1778.

ECCELLENZA.



Torna a Voi la seconda volta, o Gran Donna, all' abissima vostra merito ben dovuto, il mie Trattato De' Corpi marini, che su' Monti si trovano; imperocchè avendo corsa quella fortuna, che in se stesso non meritava, per la grazia, e autorità, che a lui, ed al suo Autore, per Vostra mercede, avete benignamente concessa, piena di stima, e di gratitudine nè sa, nè dee più conoscere altra Protezione, che la Vostra. Fu allora un atto di puro, riverentissimo, e santo effusio verso la Vostra Virtù, e il nobile Vostrò Spirito, in cui, come da celeste lume percossa, conobbi subito un non so che di raro, di eroico, di altremirabile, che fino a quel tempo, forse per Vostra sola modestia, come occulto, e non conosciuto tesoro, giaceva. Ma ora, così Dio mi ami, è un atto d'obbligo preciso, e di stretta giustizia, accresciuto al più alto segno datami amori, da V. E. ricevuti, e da una più perfetta cognizione, che ho dell'assimilabilissima persona Vostra, in cui la Nobiltà, la cortesia, l'universale possesso delle dottrine più scelte, la Religione, la generosità, ed ogni virtù più sublime del primato contrastano.

Già delle Vostrè insigni prerogative ne dissi, non solamente nella primaria Stampa di questa mia Opera (a), ma anche l'anno prossimo scorso un fuggitivo, e tronco abbozzamento in una Lettera scritta al Sig. Giorgi, di sempre grazia, ed onorevole ricordanza (b). Ma sarebbe l'Eccellenza Vostra troppo scarse di merito, se dopo di averla meritamente lodata, sempre nuova materia da lodarvi non ritrovassi; nè vi giudicherei l'Ereina, che siete, se dopo tanto lodi, da me non solo, ma da altre penne dottissime a Voi giustamente dato, non fosse di nuovi encomj sempre degnissima. Non sfugga mai, chi parla molto, e sempre bene di Voi, concessiache ognuno, che di V. Eccellenza ragiona, dirà col Poeta,

Tien dal soggetto un abito gentile,

che dà sempre nuova, ampia, alta materia di ragionare.

A Voi nulla di più nascoso, nè di più difficile della Natura, e dell'Arte non giugne nuovo: imperocchè quanto ha di raro la Terra, e di ammirabile il Cielo, saper volete, non già per pompa di sapere, e per suo d'interesse, e di mondana gloria, come per la più la turba di certi Filosofi suoi fatti; ma al solo motivo di onestissimo divertimento, e di sempre più conoscere, e adorare nelle sue fatture il Gran Fattore, innalzando dal basso suolo la Vostra mente al medesimo, e nella sua Sapienza Sapientissima contemplandolo.

Ma ciò, che sempre nell'Eccellenza Vostra ammira, si è il facile compradimento, che avete di tutte le più sublimi Scienze, le quali, quant' più agli altri difficili, e scabrosi sono, facili, e piano a Voi s'è riescono, e nell'Istoria sacra, e nelle abissime teologiche speculazioni, e nelle matematiche, e nelle parti di questo più oscuro, e più arduo, che sono le passioni dominante del Secolo, avete fatto, e fate conoscere la sublimità del raro Vostrò talento. Imperocchè, dove gli altri si fermano, e spaventati dalla vastità e difficoltà della materia indistinto ritornano, Voi con intrepido piede seguendo, e le non calcare spinesco via c'raggiungiate battendo, arrivate a penetrare, quasi dritti, dentro i confini dell'impossibile.

Lo stesso addizione nelle produzioni della gran Madre Natura, delle quali ne fate diligentissima indagine, bramando sempre di veder cose nuove, e non più scoperte, e vedute; perentando l'Ereina vostra curiosità, a far cercare, senza riguardo di generoso spreco, le più rare, e moralità, dalle più remote contrade, e insino dentro il nuovo Mondo, dopo aver vedute, e disamante quasi tutte quelle del Mondo vecchio. Sicce portata costante fervore di spi-

(a) Lettera Dedicatoria De' Corpi marini ec. In Venezia 1728. per Domenico Lovisa.

(b) Nuova Giunta di Osservazioni, e di Esperimenti intorno all'Istoria Medica, e Naturale alla pag. 41. ec. e al trattato dell'Ovaja scoperta ne' Vermi tosti dell'uomo, ristampata in Padova nel Seminario l'anno 1726.

di spirito alla cognizione del vero, e del grande, e con tanta passione impegnati nell'accre-
scimento, e illustramento della Naturale Storia, che ugualmente in altri famosi, e coltiva-
te, me presente, in Voi; e se certi giusti motivi non lo vietavano, avrete stabilita con ra-
re esempio un' Accademia, di cui si erano da me, per vostro favore, e riverito
comando, già effuse le leggi; superando con maschia virtù in questa, come in tante altre vo-
stre insigni azioni, molti richieggimenti, ed affannati nomi; lasciando in dubbio, se la Natura
avrete mancata in farvi Donna, e se tale a bella posta faria vi abbia, per mostrare, che
sa far anche prodigi nel vostro sesso. Una sì fatta prerogativa, senza punto ingannarmi,
non è già ordinaria: si scorge pure in Voi un non so che di magnanimo, e di superiore, per
cui solo la stessa invidia, per quanto tardi, e morda i neri suoi fianchi, dee restare convinta,
e confessar sua malgrado la verità de' miei detti, supplicando la Vostra modestia, a tollera-
re questa mia franca asseriva, la quale d'altre parlando, forse odiosa riuscirebbe, o sem-
brava, e di soverchio ardita rassembrirebbe; ma detta da un sincero Filosofo, e detta di Voi,
o Eccelsa Donna, riesce plausibile, ed aggradevole, per esser vera.

Niente meglio di Voi sa conoscere gli errori della mente, e de' sensi, i quali sovente, se non
sono debitamente applicati, e dalla ragione condotti, con non buona fede la sua Natura alla
natura delle creature cose congiungono: Voi la forza insidiatrice della prima, e de' secondi ben
distinguite, e attentamente osservate, che d'indi rampelli non nascono, di falsi ed inganne-
voli fratti produttori; e procurate, che gli errori ingegnosi di certe ideali, e filosofiche Fila-
sofe, le quali fermavano Scimmie, e favole del Mondo, si estinguano, non si permuino. Ben
sapete, che l'indole, e il vero genio degli effetti, e delle produzioni, che in questa terra veggia-
mo, si discopre co' travagli dell'ingegno, e dell'Arte; ma sovente più con que' dell'Arte,
che dell'ingegno; perchè questi con ogni più scrupolosa circospezione più e più volte si faccia-
no: e molte ben conoscere, che le sole sottigliezze del fondetto non sono per la più rimedio per
separare gli errori, e per iscoprire le verità, ma veleno per accrescere quelli, e questa oltrag-
giaro. Se per rara fortuna della nostra Italia, e del vostro Milano fondata aveste questa stre-
pitosa Accademia, presiedendo Voi alla medesima colla Vostra gran Accia, avremmo potute
spezzare quell'introduzione dell'ultimo gusto di filosofare, che universalmente, non so per
qual ardo destino, par che manchi, e che senza quella possiamo bene spararlo, ma forse dis-
finitamente occorrebbe. Avreste ben distinto, e fatto vedere, quando il senso è ben guidato dalla
ragione, che non inganna, nè può ingannare; quando l'osservazione è diligente, e quale,
e non fermata, e se veramente per tutti i versi gnarota viene, con cui la Natura, come
con tacita umile preghiera venendo supplicata, che facile, e benigna si discenda, e vincer
si lascia. Giudicate avreste, se sia probabile la tradizione, non vana, nè da rumore popo-
lare imbrattata, e fatta bugiarda: se la pratica sia ben all'opera istruita, e non tutta servile:
se la forza dell'esperienza riesca stupida, vagabonda, e interrotta, o mal fondata, o mal
intesa; e finalmente se la Naturale Storia venga corrotta, sia superficiale, favolosa, imma-
ginata, o fantastica. Con tutte queste prudenti cautele, o sode riflessioni da V. Eccellenza
suggerite, e in alto poste nella Vostra Accademia, e con tante altre sapientissime regole, che
andavano indicando, e a me benignamente suggerendo, per eseguirle a suo tempo, che è tal-
pa così cieca, che non veggia quanto utile alle Scienze, e quanta gloria all'Italia tutta risul-
tata sarebbe.

L'ampiezza del Vostrò ingegno, che abbraccia tante, e sì diverse cose, la felicità della Vo-
stra memoria, che non conosce dimenticanza, la velocità della Vostra apprensione, che in un
batter d'occhio giunge, dove stentano i più savj, e i più consumati con lungo tempo di gin-
guerra, la mirabile penetrazione del Vostrò giudizio, l'ordine, e la facilità del Vostrò parla-
re, e del Vostrò scrivere, e la perfetta cognizione di tante lingue, e de' migliori Autori del
presente, e de' passati secoli, il Letterario Commercio che avete con le più rinomate Adunan-
ze, e Società, e co' più celebri, e valenti uomini dell'Europa, e finalmente la generosità del
Vostrò spirito erano quei cari, e stabili fondamenti, che tali, e tante speranze mi davano, di
veder fondata da Voi un'Opera di summo frutto, e di eterna lode dignissima, molto superando,
nima quasi imitando, e quasi dissi inimitabile. Ma l'inimica avversa fortuna, che all'illa-
stramento, e all'accrescimento delle Scienze nella nostra diero, e snora combattuta Italia,
da molti secoli fino al presente quasi sempre fu contraria, ha defraudate le dolci nostre spe-
ranze, e troncati tutti i vanti, e generosi disegni, convenendo per ora tollerare questa dura
acerbo disgrazia, e contentarmi, di darme quella sola razza Idea, volendo io almeno che si
sappia il magnanimo Vostrò spirito, e che in mancanza dell'Accademia di molti, Voi solo
per ora sarete un'interna illustre Accademia, la Vostra Casa un Asilo de' Letterati, e che
l'animo Vostrò egli è, e sarà sempre inteso a grandi imprese, e ad affanni gloriosi.

Possò gioiosamente affermare, che ho più volte parlato con uomini, e con donne d'alta
sfera, che non ultima lode meritano, perchè hanno, dirò così, in compendio una sufficiente
cognizione delle Arti belle, e delle Scienze, perchè amano i Letterati, gli onorano, e gli pre-
miano. Ma il vedere una Donna della Nobilissima condizione Vostra, unita all'amore Con-
sortio, in mezzo agli agj, alle grandezze, e alle più splendide, ed amene delizie, quasi sem-
pre co' libri, o sulla penna alla mano, ritirata sovente nel prezioso Vostrò gabinetto, a colti-
vare le Scienze, ed il fentire dalle Vostrò labbra uscire fonti perenni di profondissima eru-
dizione.

ziane: offrire giunte, a penetrar il fondo delle materie più ardue, più difficili, e più possi-
gione; anzi offrire Voi stessa un Fonte di erudizione, e di vero sapere: io la giudico cosa
ne' vostri tempi, in congiunture non sempre felici, in un siffatto punto, avervi alla sommaria
degli studj, cosa, dica, non molto dal miracolo lontana.

- Voi non perdetes d'occhio i grandi affari del Mondo, nè i piccoli sfuggir lasciate, sempre
intenta a beneficare, ed a far opere di pietà, di giustizia, e di merito verso il Cielo, e ver-
so la Terra, e tutte degne di Voi; e per ciò fare, levate infino agli occhi la dolce quiete del
sonno, per applicarvi in quel tempo alla lettura, allo studio, allo scoprimento del vero, quan-
do generalmente altre gentili donne in danze, in giuochi, e in divertimenti, se non alla sa-
ma dannosi, almeno non utili, nè giovevoli perdendosi, lavorano per lo più inutilmente la sanità,
e il tempo miseramente consumano. Si facciano pur besse le mene prudenti, de' vostri studj, se
ve ne sono; perirà con esse il loro nome, quando il Vostro sarà immortale; sarete lo sesto del-
le penne più terse, meritando tutta la lode, perchè tutto ciò che avete fatto e fate, senza l'
avete e fate col solo voler Vostro, e superate la condizione del Vostro sesso.

Tenete in una stretta legame unita alla Scienza la Carità, l'amor proprio non vi tradisce, la
moderazione de' Vostri costumi vi esalta, accresce con lo studio la cognizion delle cose, e dà
Dio; nè siete già, come tanti altri, da una garrula, e contenziosa Filosofia, nè da vane su-
perbe idee gonfia, dirò così, e disquisita; ma tutta modesta, e tutta benignità, stupente
la Natura stessa, siete di una sode e colta sapienza così guarnita, che vi fa l'esplosore e la
maraviglia de' dotti, e la vergogna e confusione degli ignoranti. Quasi disse, che niuna sa ciò,
che Voi non sapete; per Voi niuna materia è sterile, perchè il Vostro ingegno è troppo feconda
Danna senza pari.

Alma real degnissima d'Impero,
che per degnamente lodarvi, ci vorrebbe la Vostra sacandia, cenciassiacchi sola sarebbe degna
di Voi.

Entrerebbono altri a tessere degni Elogj della Vostra nobilissima Casa, per sangue, per ric-
chezza, per dignità in ogni angolo della Terra riputatissima; ma che occorre mendicare mate-
ria di dire fuori di Voi, se tanta ne avete in Voi, che qualsivoglia penna stancar potrebbe, e
come insaffa miniera nuova capin per più scrivere sempre ne date, e finchè avrete vita, ab-
bondevolmente darete? Sarebbono quelle lodi della fortuna, e non Vostre, che sola tutte le ad-
bracciate, e da cui sola, se non le avete, germagliare potrebbero, accrescendole, moltiplican-
dole, e tali a tante rendendole, che sareste, come lo siete, l'unione di molte, e la gloria di
tutti.

Ma troppo ardito, Magnanima Donna, tardi m'avveggo, di voler dire dell'Eccellenza
Vostre in una Lettera ciò, che in un'istoria esporre dovrei, essendo forzato per la brevità,
che questa ricerca, a tacere, quando dovrei di tante altre Vostre insigni doti incominciar a
parlare. Compatite, supplico a Voi, questa dura necessità, ed accitate con la Vostra in-
comparabile gentilezza questo poco per lo molto, che dir dovrei. Già sapete, ch'io sono
troppo Filosofo, e troppo sincero, confessando in pubblica di non essermi di vantaggio,
non perchè mi manchi materia, nè volontà, ma perchè non è questo il luogo di più dis-
fendermi, bastandomi per ora, di avervi dato questo nuovo saggio della mia riverentissima
divozione, e dell'eterno mie obbligazioni, e questo nuovo attestato alla Repubblica Let-
teraria del Vostro merito, del Vostro zelo, della Vostra virtù, e del Vostro amore per la
pregressa dell'Arti belle, e delle Scienze, ch'è in epigrafe il più bell'elogio, che possa
farvi dell'Eccellenza Vostra, di cui sono, e sarà, finchè avrò fiato, con ogni più distinta
penetrazione.

Tutto sempre

Padova 12. Ottobre 1726.

Umiliss. Divotiss. Obbligatiss. Serv.
Antonio Vallisorti.

DESCRI-

DESCRIZIONE

Di varj Crostacei, e produzioni di Mare, che si trovano su' Monti di Verona.

E segnatamente de' Pesci Marini, Erbe, e Insetti, che dal Monte detto di BOLCA, sopra pietra io lamine divisibile schiacciati, e come a secco imbalzimati, si cavano.

Con la Descrizione del detto Monte, ed altre notabili naturali curiosità, esposta in una Lettera

DEL SIGNOR

SEBASTIANO ROTARI

AL SIGNOR

ANTONIO VALLISNERI.

Illustr. Sig. Sig. mio e Padr. Cal.



Er compiacere all' aotico mio genio di formar di pianta una Grotta a Muscare, a gran quantità di Vegetabili, e di Animali Marini impietrati, e fino da l'Idio la quando dispoisti su quelli nostri Monti, dal Mare stesso, penso io, coll' innalzato, ho avuta la contentezza, o illustrissimo mio Signore, di aodar girando ogni Autunno, per il corso di molti anni, per attorno la maggior parte de' medesimi Monti, in cerca di si fatti impietramenti; e oramai m'è venuto sotto di adunarvene a sufficienza per il divisato lavoro, oltre la scelta del meglio, la quale piacemi conservar' apparte per nobile divertimento de' più Curiosi. È ben saprei ora additar' il luogo, donde trarre Buccine, e Turbini di smisurata grandezza, e di varia forma, quello delle Conchiglie beo grandi, e pesantissime, quell' altro delle Ostriche di diversa struttura, e quello ancora delle Chioccioline in cento svariate maniere diverse, de' Nautili colle loro scavature e volute, de' *Cornu Ammonis* d' un vario, vago, & ammirabile lavoro, de' Ricci Marini di più specie ben graniti dogintorno, quello delle Bucardie, delle Tubularie, Scirlarie, dei Coralli rassodati in pietra, e del che so io! Restavami a vedere il meglio, ed è il Monte de' Pesci in Bolca, per il quale ho avuto, non ha molti giorni, oo eccello di godimento io veggendolo. Egli è posto tra i nostri confini, e quelli del Vicentino; ha in veduta il mezzogiorno; verso la Piazza Catenazionale evvi la Valle, al lembo del Monte, che guarda l' Oriente, ve n' è un' altra maggiore sul Territorio Vicentino; e verso Occidente vi è la Chiesa Parrocchiale in distanza di mezzo miglio. Di sua natura è sterile affatto, privo d'Albe-

ri, e privo ancora d' acqua nascente. La Rupe orrida, donde si traggono dogintorno Pesci veri del Mare, erbe di varie forte, alcuni Insetti volanti, e talor' alcuni altri Animali terrestri, li quali tutti schiacciati quanto il più esser possono, si conservano coll' dentro imbalzimati, a secco, alla maniera delle Mummie, sembra sira festante pertiche di sei piedi l' una, o in quel torno, e larga trenta. Ella va ricoperta di noo so qual terreno arsiccio, d' un color tirante al rosso, ed è fatta tutta a lastre, e a sottili stoglie l' una sovrapposta all' altra, quantunque in alcune parti sembri, al disuori, lavorata d' un getto solo. Tutti i sopradetti strati, che qui *Carpi* si chiamano, corrono il piano quasi orizzontalmente, piegando essi un qualche poco verso il pendio del medesimo Monte, avvegnachè a luoghi, a luoghi siano frammezzati da alcune scissure. La loro petrificazione sembra in tutte le parti la stessa, a riserva d' alcune superficiali, nelle quali riesce ella più dura, e massiccia, e pel contrario alquanto tenera, e fracidiccia in altro' altre, forse per l' acqua, che vi cola giù per le menzionate scissure, o dalla vicina terra. Quindi variano anche nel colore, essendovene, che tendono al cenericcio. Perlopiù però sono tutte le medesime lastre d' uoa superficie piana, sottile, e chinante al bianco; e tra queste è vario ancora il colore de' Pesci, perciocchè talor se ne veggono, con gradi stupore, alcuni tinti d' un color dorato che cangia, li quali sembrano appunto miniati col pennello. Di sì festamente coloriti sono quelli due, lo lastra nera avente del metallo, che si conservano qui nel oo. bilissimo, e del pari dovizioso Museo Moscardino, avuti in considerazione, quattro anni sono anche da lei, o dottissimo mio Signore, allorchè io ebbi l' onore d' inchinarcele, e di servirle. Senzachè beo potrà Ella vedervece di simiglievoli tra que' pochi

chi pochissimi Peliccioli, avandolaioora fatta da Pescatorello con poca fortuna, i quali con sommo mio dolore piacemi trasmetterle in testimonianza delle obbligazioni presso che infinite, addossatemi dalla generosità e grandezza del suo nobil animo; e segnatamente per le profittevoli sue ultime Opere, delle quali si è compiaciuto Ella al solito della sua magnificenza farmene un pregiatissimo dono, le quali sono altrettanti Tesori ripieni di verità ricevute con aggradimento, e renutí in gran pregio da tutto il Mondo letterario, Curioso poi, e veramente mirabile è veder tutti que' Pesci divisi per metà lungo il dorso, restando sempre metà delle loro spine, e delle loro *Alc.* o *Pine* collantini, in ciascuna delle due lamine, in apprendo queste a gran pazienza, e col mezzo di Coni, per la qual cosa parmi poter dire, che s'iani in sì fatta guisa imbalsamati, stando essi fa l'uso dei due fianchi, come appunto giacciono morti; e non già diritti, come gaizzano nelle onde: e ciò attesa massimamente la menzionata glicetura de' sopradetti tavolati. Tali a me sembrano quelli descritti nel libro secondo del testè lodato Museo Moscardo; quelli negli Atti di Lipisa degli anni 1710. 1711. e quegli altri ancora esposti nelle Opere del Langio, e nella Storia del Museo Barberiano. E quest'è quanto io ho potuto osservare lo sierra in fretta, e per così dire alla sfuggita intorno al faddetto Monte de' Pesci, restando in me un più maggior desiderio di ritornarvi, e forse in breve tempo.

Alcendando poi più in alto, evvi un altro Monte distante un miglio dal sopradetto, in cui si cava pietra bianca alquanto tenera, e facile a tagliarsi, la quale maravigliosamente conserva Chiocciola, ed altri Crostacei minuti del Mare, d'ou impietramento haseo marmoreo, sì pulito, e liscio, che sembrano abbelliti colla vernice. E qui lo ben so di non poter dire, che le Inondazioni de' Flumi abbiano, nei medesimo Monte, posto fine al loro innalzarsi; perciocchè nelle superiori Montagne, quali sono le altissime di Erbezo, io ho raccolto, tra i molti che confervo, un *Cornu Ammonis* d'una sì strana grandezza, eha, attorniato qu'eerchi, che circondano il centro, con filo, questo disegno a lungo si tira tredici palmi. E tutto ciò vagliami averle detto, affinché ella sappia, che anche a me si è data la bella occasione di rifare la fagge e profittevoli osservazioni fatte da lei, o sapientissimo Signore, intorno alla Rerettura de' i Monti, e ebe lo ho *Armedo* goduto in vederla corrispondere tutta al vero: per lo che m'è forza di vie più ristabilirmi vero adoratore del suo gran sapere, e

Di V. S. Illustriss.

Verona 30. Novembre 1716.

Servatore riverentiss. & obbligatiss.
Sebastiano Rotario.

Risposta del Sig. VALLISNERI al Sig. ROTARI.

Illustrissimo Signore.

S. 1. Con incredibile mio contento ho letto l'esattissima descrizione fatta dalla politissima sua penna, de' luoghi, e monti del Veronese, su cui tante, e tante produzioni marine si trovano, fra le quali ottengono a mio giudizio il primo luogo i veri pesci di mare, dentro una pietra, la più istanza divisibile, imprigionati, schiacciati, secchi, e come Mummi inell' Etiopica sabbia, fra quelle induriti, e da ogni corruzione difesi. Di costetti n'ebbi già una piena Serie dal Sig. Marchese Scipione Maffei, mio riveritissimo amico, e Signore, decoro non solo della vostra Patria, ma della nostra Italia, accresciuta pure dalla generosità di V. S. Illustrissima, a del Sig. Cavalier Bianchi, di sempre onorevole ricordanza. Sono così celebri costetti loro Pesci, che hanno avuto la sorte, d'ellera indùso presentati dal Sig. Maraldi all' Accademia Real di Parigi, come trovo notato nella Storia della medesima dell' anno 1703. parlando delle Osservazioni di Fisica io generale al n. xv. Il Sig. Maraldi, nota il Segretario, ha portato dall'Italia pietra dura d'un colore biancastro, e che in seguiti scendano, dentro le quali si trovano de' pesci secchi, delle paglie, e delle foglie d'Olive. Furono questi cavati dal Veronese dal Sig. Cav. Bianchi. Gli è sortito felicemente, che nel fendere la maggior parte di quelle, che rinchiudevano cademmo di un pesce petrificate, egli è stato diviso per la grandezza della sua grossezza, di maniera che le due parti sono facilissime a ricomporsi. Pare, ch'esse sieno impresse dentro anaforma. Tutto l'esteriore del corpo dell'animale egli è esattamente distinto, e non lasciano luogo alcuno di dubitare che questi non sieno veri Pesci, che sono restati inviluppati da una sabbia, che si è dipoi impietrata.

S. 2. Racconta pure, che l'illustrato Sig. Maraldi avea veduto nella Galleria del Gran Duca simili pesci seccati dentro le pietre, ch'erano stati raccolti nella Fenicia nel Territorio della Città di *Babie*, chiamato presentemente *Gibral*, sopra Montagna quasi inaccessibile, e dal mare 15. miglia lontano. Avea, soggiugne, parimente veduto in Roma pezzi grandi di Marmo, di rosso, e di bianco rimascolati, ebe dalla Montagne di Sicilia erano colla stati portati, ne quali cioè, che formava il bianco, altro non era, se non una gran quantità di conche, o nichi marioli, ch'ia, e incorporati nel marmo.

S. 3. Dopo riferita con la sua solita eleganza questa curiosa naturale Storia, passa a filosofarvi sopra, e nel seguente modo ragiona. Chi può aver parato questi pesci, e questi nichi

Capino d'Isolare.

Pesci sono in questa pietra del Veronese dal Sig. Cav. Bianchi.

Pesci sono in questa pietra di Babie.

Montagne di Gibral, e dai grandi.

Illustrazioni di V. S. Illustrissima, e questi pesci.

nicchi dentro le terre, e fino sull'alto delle Montagne? Egli è verisimile, che vi sieno de' pesci sotterranei, come delle acque sotterranee vi sieno, a queste acque, conforme il Sistema del Sig. de la Hire, riferito di sopra (a) si sollevano in vapori; e può esser, che portino con esso loro delle uova, e delle sementi leggerissime, e dipoi quelli condensandosi, e in acqua tornando, lascino colà sì le uova, e le Sementi, dalle quali nascono i Pesci, e i Nicchi marini, che in questa corrente d'acqua sollevate molto sopra il livello del mare, e forse fino all'altezza delle Montagne, si sono per qualche accidente scaccate, e hanno preso un altro corso dentro la sabbia, e in fine abbandonati in qualsivoglia maniera gli animali, che colà si nutrivano, saranno restati in secco, e nelle terre involtati, le quali petrificandosi, gli stessi ancora impietriti avranno. Quelle acque stesse potranno impetrirsi dopo d'esser passate per certe terre, ed essersi caricare di certi Sali. Conchiude, che le tutte le pietre sono state liquide, come molti dotti Filosofi credono, questa specie di Sistema è la più accettabile.

Libro de' Francesi.

§. 4. Vede V.S. Illustrissima, con quanto ingegno lavora quel Francese sinomatissimo, che pare di occhio sì penetrabile, ed acutissimo, che fin da Parigi abbia dentro le viscere de' nostri monti veduto, come i Pesci, e le conche marine generate si sieno, che per loro gran sorte vengono adesso considerati per il più bell'ornamento de' Naturali Musei, e per uno de' più curiosi soggetti di così illustre Accademia. Se poi così andata sia la faccenda, io non oso quasi parlarne, temendo d'incontrar la raccia di temerario, se non accontento all'opinione di sì venerato Maestro, e Segretario, non tanto di così scelta Adunanza, quanto della Natura. Ma perchè in questo fortunatissimo secolo s'è levato il giogo dell'autorità de' più stimati antichi Filosofi, pare giustizia, s'io diritto mio, che levare anche quello de' Moderni si può, e dire con la dovuta modestia, e stima d'ognuno il suo, benchè debole, sentimento, tanto più, che scrivo ad un amico a me sì caro, e che donerà al mio ardire perdono, non che un benigno compatimento.

Protesta dell' Autore.

Primo dubbio con quel Francese.

(1)

Ciò gran chi marino.

§. 5. Io dunque forte sospetto, che quel dottissimo Filosofo stia fabbrichi 'l suo elegante raziocinio sopra un supposto falso, e perciò tutta la macchina del suo discorso a terra cada. Primieramente quel voler, che vi sieno acque marine, o almeno per le nuocere de' sali lasse, e che pesci, e nicchi, e pettini, e paguri, ed altri abitatori del Mare, in quelle si trovino, guizzino, e vadano liberi sotto que' Monti, è un idearsi a suo modo la struttura di questo tratto di terra, non è un dimostrarle le sue cose vere, palpabili, reali, com'essere debbono, se su quelle vogliamo stabilire discorsi, e insalvabili conseguenze dedurre, come insegnommi una volta il dotto, e savio Bellini in una Lettera scrittammi, e registrata per documento

comune nel nostro Giornale d'Italia (b). Se parliamo delle marine nel mio Trattato dell'Origine delle Fontane (c) ho ben dimostrarito, che da' monti per vie sotterranee calano di strato in ilstrato le acque dolci al mare, perchè piombano al basso; ma non so con quale facilità per i medesimi strati contra le leggi della gravità, e contra l'urto delle acque, che discendono, possano ascendere le acque del mare.

Secondo dubbio.

§. 6. (2) In secondo luogo, se quelle del mare ascendono, e se anche non ascendano, e vadano a livello delle più profonde radici del Monte, dovranno pur s'eltrarsi per le arene, per le sabbie, o per terre bibaci, e facili di qualche strato, onde nel s'eltrarsi lascieranno addietro i pesci, le Chioccioline, i Nicchi, e tutto ciò, che di grosso, anzi di limoso portare seco potessero.

§. 7. (3) Ma dielamo con Cornelio Severo: Sella est omnis humus, penitusque cavata latebris.

Terzo dubbio. Nel Poema dell' Erca, attribuito a Virgilio.

Exilis suspensa vias agit, urgue animantis, Per tota terrarum percurrunt corpora vena.

Diciamo, replico, che non solamente per eniculi, e andirivieni, ma per vie ampie, e reali le acque salse colà si portino, e seco ogni maniera di pesce, e di crostaceo rapiscano: giunti colà in quelle oscurissime tenebre, non so, come viver potranno, nè come pascolarsi d'erbe, e di fuchi marini, come fanno molti, e segnatamente i Ricci, de' quali in larga copia in que' Monti si trovano: e di più frà que' grettolli, e cupe caveverne godere un'aria libera, e sfogata, vivere sani, a giulivi, lussureggiare, e spargere le loro uova, il che si dica, se anche colà naturalmente acque salse si ritrovassero.

Ciò d'Aliga, etc. o Sala.

§. 8. (4) Concediamo in oltre, che vivano, che si pascolino, che insurreggino, e che le uova loro depongano: come quelle acque assottigliate, e sollevate in leggerissimi vapori porteranno sul dorso loro le uova de' pesci, de' nicchi, e de' crostacei? Non sono già invisibili, nè di una tal leggerezza in specie, che sovra le acque ascendano, e si sollevino in aria, come tutto il giorno veggiamo, e con mani tocchiamo; e s'enterebbono i rabbiosi venti a sfacciarle, e a ciò fare, perchè tatte, o quasi tutte vengono sempre generate, e legate con certo visco, o panofa melleaginea, che le cionconda, e difende. Ho ben veduto, seccandosi ardue stagnanti, o non stagnanti, restar le uova calute al fondo, e seccarsi, ma non mai alzarsi a volo, nè meno per forza de' più coccenti raggi del Sole, che rendendole più leggieri, potrebbero anche s' a sua destra, insieme con le acque svaporanti, sego stesse tirarle in alto.

Quarto dubbio.

§. 9. (5) Dimando in oltre: questi loro vapori debbono pure penetrare i pori della terra, e giungere fino alla cima superiore del Monte, per colà consegnare le uova, acciocchè restando al covaticcio nascano;

Quinto dubbio.

(a) pag. 5. l'aveva riferito poco più sopra del detto Libro dell'Accademia.

(b) Tom. II. pag. 66. (c) Dopo l'Istoria del Cimaleute, in Venezia 1715.

ma,

ma, per vero dire, le uova de' pesci, e degli altri animali per piccole, che sieno, non passeranno già per que' densissimi pori, ma addietro restando, o ricaderanno nel fondo, o lungo la vna rammaschiandosi, faranno tura alle veggenti, e dirò anche agli stessi vapori.

Soffo dubbio. §. 10. (6) Ma v'è di più. I monti tutti sono fatti a strati sopra strati, come ho dimostrato nel mio Trattato sodeffetto dell'origine delle fontane (a) 3 e molti sono di pietra, o di creta, o d'argilla, o di altra dura, o densa, e bene stivata materia, dalle acque, e da vapori stessi impoeterevole, onde urriamo in un altro durissimo scoglio, che rompe un così elegante sistema, dimostrando, che non solamente le uova, ma nè meno i vapori sino all'altra superficie de' monti possono penetrare. E siccome prova nel mio citato libro, che le Fontane nate dalle piogge, e dalle nevi sguagliate o strarate, stanti al basso derivano, così dimostrai ancora falsa, o ingannatrice la sentenza di quegli, che con l'ingegnoso Carreño, e con altri volevano, ch'esse nascessero da vapori, e immaginavano ne' monti Lambuchi, e simili organi Chimici, laonde tutte quelle ragioni, che colla diffi, militano anche contro questa così galante, e bizzarra opinione.

Sereno dubbio. §. 11. (7) Dato ancora, che questi vapori ascendessero, e che su i ciglioni piùerti de' monti quelle uova fortunate portassero, di nuovo ricerca, se colla faranno un lago d'acqua salza, o siumi, e correnti della medesima, o pur d'acqua dolce? Nò certamente d'acqua salza, conciossiachè l'acqua marina sollevata in vapori, e di nuovo condensata, ed al naturale suo stato restituita, diventa dolce, lasciando i pesanti sali nel fondo, o sopra la terra, dove trovassero. Se dunque quelle correnti, quelle fontane, que' laghi sarebbono stati d'acqua dolce, e come mai colla sarebbono nati, vissuti, cresciuti certi Pesci di mare, i Nicchi, i Paguri, i Ricci, i Pettini, le Granchi, e simili, che sappiamo di certo non poter vivere, se non nell'acqua salza?

Orrendo dubbio. §. 12. (8) Vorrei pure, che mi diceste, come que' fiumi correvano, se dal basso all'alto, o se dall'alto al basso; se di strato in strato, se di roca in roca, o di terra in terra; e se que' pesci, e que' crostacei nelle acque nuotavano, o se per terra si rampicavano, o se sempre fra quelle angustie, dentro le quali appaati, e su l'un de' lati giacenti si trovano, dimoravano, imperciocchè sono di così rozzo talento, che non posso idearmi il modo, come mutando poi corso que' marini fiumi, lasciassero tutte in secco fra creta, e creta quelle misere bestiolle, per dare da ferneticare a' poderi, e per tormentare l'ingegno de' miseri filosofanti.

Tomo II.

§. 13. (9) Più sfortunati stati sarebbono, se le acque stesse, loro dolce patria, e nido fedele, petrificate si fossero, come il dotto Francese insino sospetta: ma le acque petrificate hanno un'altra apparenza, se crediamo a' nostri occhi, quando alle volte delle fredde caverne appaie, o lunghetto i loro fianchi appiccate, o in altri siti quagliate, e indurate le similiamo, che da Plinio Stalattiti si chiamano.

§. 14. (10) Non so, se sappia quel riverito Francese, che su cotesti monti si trovano non solamente Pesci, e crostacei, ed altre spoglie di animali marini, che furono una volta viventi, ma Coralli, e Coralloidi, Retepore, Tubularie, Madrepori, Alcionidi di varie sorti, Astroliti, e di più denti di Cane Carcaria, detti volgarmente *Glossapierre*, e di altri cani, e mostri marini, che sono visipari, onde stentera forte a persuaderci, che non solo tutte quelle piante lapidee, ma tutti i detti pesci, che non le uova, ma i feti vivi depngano, possano essere andati in altro a forza di vapori per le angustissime, ed invisibili vie de' pori della terra.

§. 15. Ma troppo mi dilungo, o dordissimo Amico, in impugnare un Sistema, quantunque il più accettabile ereditato, che già V.S. illustrissima dalle osservazioni oculari, e favie sue riflessioni avrà scoperto per falso: ma sappia, che questa è una specie di venerazione, che porto a que' valentnomini, sì perchè non troppo praeli di molte cose nostre, sì perchè nelle più oscure hanno d'essere illuminato, e posso su la buona via, caso che da quella andassi errato. So che molti hanno ammessi i Pesci sotterranei, o fossili, sopra i quali ne fece un eruditissimo Capitolo il Sign. Ab. Giacinto Gimma (b) ponendo questi tra favolosi, e di due specie da gli Autori descritte facendo menzione. La prima specie nasce secondo Oligero Giacobeo da uova colla portare, ovvero conforme Teofrasto da fiumi, e Stagni seccati, e che colla le uova abbiano lasciate, dove poi nati vivono fra la terra, contenti di poco cibo; ma la seconda specie è di una natura mirabile, e particolare, *disputationsque opus habet*, a giudizio del saggio Autore, come sono i Pesci fossili della Patagonia, non essendo ne' profondissimi luoghi, dove si cavano, nè laghi, nè fiumi, onde gli vuole spontaneamente nati, che sarebbe il secondo miracolo.

§. 16. Il Padre Gasparo Scorti nella *Figura sua curiosa* (c) porta l'autorità di molti gravi Scrittori, che vagliano ritrovare Pesci (ma però diversi da que' dell'acqua) dentro le terre, particolarmente nvide, e paludose, citando fra gli altri *Giorgio Agricola* nel Lib. *De Animalibus subterraneis*, e le difficoltà sciogliendo (d).

D d

§. 17.

(a) Pag. 12.

(b) De Fossilibus Animal. Differ. 2. cap. 17. p. m. 195.

(c) Lib. X. Parte X. Mirab. Aquatil. p. 1116. (d) Ivi pag. 1116.

M. 100 dubbio.

Ducius dubbio.

Nuova prova dell'Autore.

Pesci sotterranei.

Autore, che si danno i detti pesci.

Altre auto-
rità sopra
medesime.

§. 17. Un altro gran Filosofo nelle *Naturali Quistioni* (a) gli ammette, ma in altro luogo gli deride, non per sua, ma per sentenza di Lucilio; *Theophrastus*, dicendo, *affirma, Pisces quibusdam in locis trui. Multa hoc in locis ubi in mentem venire, qua narrant in re incredibili, fabulosaque dicat, non cum Rectius aliquem, aut cum hanc, sed cum Delabra ire piscatum. Experta, ut aliqui in mari venerat.*

Eusebio Nierimbergo (b) vuole di più, ritrovare pesci vivi dentro le pietre senza foro alcuno, per cui possano essere entrati, concludendo: *igitur pisces vivisse putantur innata lapidis humore, ac frigore*. Bella, e maravigliosa conseguenza!

Nè tacque Plinio le rare spezie di questi Pesci, che chiama *terrestris*; lo che confermò l'Autore *De Admirabil.* e Strabone nel *Liv. 12.* ed *Eudoxo*, e tanti altri, che pare quasi temerità il negargli.

Opinione
del Franc.
sede più
piantabile.

§. 18. Non è dunque cosa nuova la generazione de' menzionati Pesci nella Terra: onde, se così andasse in bisogno, non dovrebbe parere tanto da sprezzarsi l'ingegnoso pensiero del dottissimo Segretario della Reale Accademia, posciachè finalmente apporta la cosa con maniera assai più probabile, e lo miglior lume la pone, non gli volendo già spontaneamente nati, e fra terra rinchiudi, ma solamente dappoichè le correnti mutaron corso, e que' miseri in secco lasciarono.

Non si fanno
dell'Autore,
e l'Autore
sia nato e
equivoco.

§. 19. Per confessare ingenuamente la verità a V. S. Illustrissima, nulla mi muovono le citate, benchè gravissime autorità, imperocchè sono stato tante volte da' vecchi, e da' nuovi Scrittori ingannato, che più oon mi fido, se non de' miei occhi, e delle mie mani. Io sospetto, che fino da que' tempi effuso stati ritrovati de' pesci simili a que' del suo *Monte Bolea* fra pietra, e pietra, si gettasse allora il fondamento alla favola de' terrestri pesci, mentre privi di buoni lumi, non sapendo capire, come così sodati fossero, gli ereditarono spontaneamente nati, e, se a Dio piace, ereditati, e allevati, e di poco umore contenti, abbastanza nutriti. E perchè le cose non sono belle, se non s'infrafcano, o non si fa loro la frangia; e per mostrare ancora di raccontar cose grandi, nè mai più udite, dissero averne veduti de' vivi, e se moventi, e amplificaron in modo la Storia, che di vera la convertirono in favola.

Talora l'in-
tegrità
al vero.

§. 20. Con buona pace adunque di tanti, e si venerandi nominali di non languida fama, dubito, che vadano per le rovine, non sentendomi nè punto, nè poco inclinato a credere, che dentro la secca terra, dentro sassi, o pietre, o su piani, o colli, o monti, o dentro. o fuora del duro seno della

gran Madre vivi pesci nati mai, nutriti, e ritrovati si sieno, ma solamente seccati, compressi, stivati, e allaoggia delle rigide mummie, che nelle aride sabbie si trovano, imballamati, e resistenti alla dissoluzione per l'aria, ebe a sfagellargli, a tritargli, a corromperli non arrivava.

Si danno
nuovi ma-
nieri d'im-
pietramen-
to.

Prima ma-
niera.

§. 21. Dissi nella mia dissertazione Epistolare del *creduto cervello di Bompierro* (a) che si danno più maniere d'impietramenti; ed ora mi piace, di aggiungere qualche cosa, e di più chiaro spiegarle, per vedere, a qual sorta dobbiamo ridurre la durezza de' nostri Pesci. La prima si è l'incrosciamiento di qualche tartarea, o terrestre materia attorno attorno na corpo, che resti deatro imprigionato, come osserviamo accadere all'erbe, a' legni, alle frutta, alle ossa, agli animali, e quasi a tutto ciò, che si para d'avanti a certe fontane, che per qualche tempo lo bagnano, fra le quali la nostra d'Abano ne' Colli Euganei è con ragione celebratissima, ed efficace molto.

Seconda
maniera.

§. 22. (2.) La seconda si è, quando la terra, o la creta, o belletta attorno al corpo ladura, e si fa pietra, o marmo, come quella del suo famoso Monte Bolea, e di tanti altri, che avendo in se cose diverse, le chiude, le ferma, le incarcera, e il loro disfacimento impedisce.

Terza ma-
niera.

§. 23. (3.) La terza, quando deatro le cavità de' corpi s'insinua, e colà pure si petrifica, e riceve quella tale figura, come in un Modello, o forma di quel corpo, consumandosi intanto col tempo lo stesso, e la sola figura di prima restanda, come accade veggiamo a tanti Nicchi, o Conchiglie, o Chiocciolle, e simili, e particolarmente alla Conca detta *Encardia*, a' Corni d'Ammore, a' Turbini, alle Came, a' Pettini, agli Echini Spataghi, e ad ogn'altro Riceio Marino, alle Lumache di terra, e di mare, a' Buccini, a' Nautili, e a' tanti, e tanti altri, che tengo raccolti nel mio Museo.

Quarta
maniera.

§. 24. (4.) La quarta segne, quando l'impietramento di tutta la sostanza di quel corpo s'osserva, conciossiachè riceve, o ha ricevuto dentro i suoi pori un sugo petrificante, ch'è di natura più sottile dell'altro, inenncendosi tra fibra, e fibra, e tutti que' piccoli vasi riempiendo, di manierechè quelle particelle, che per altro sarebbono dissolubili, restino legate, e così strettamente rammarginate, che non possono più così di leggieri dividersi, e sfarinarsi, e disperdersi.

Stato della
Quistione.

§. 25. L'impietramento de' nostri pesci è della seconda spezie, in che ninna difficoltà ritrovo, ma tutta verte intorno all'origine loro, e al modo, con cui si trovano o su le cime, o su le pianure de' monti, o den-
tro

(a) Lib. Naturali. Quist. 19.

(b) Lib. 6. H. N. Cap. 13.

(c) Lib. 9. cap. 17.

(d) Pag. 11.

tro i loro frati nascosti. Già vedemmo, che l'opinione de' riveriti Francesi incontra, se Dio mi ami, insuperabili difficoltà, onde resta, che brevemente altre opinioni difaminiamo, per vedere, se per fortuna trovare possiamo alcuna più vera, o almeno più verisimile: quantunque io sappia, come

*Ha gran forza una vecchia opinione,
E grand' Arce vi vuole, e gran fatica
A levarla dal capo alle persone.*

Opinione d'
un Avvoca-
to Francese,
se intrinse-
camente de-
pende dal
suo dolo,
e se si intrin-
seca.

§. 27. (11.) Vuole un Anonimo Francese nel Libro intitolato *Abuséan Voyage d'Italie* &c. alla Lettera XXVI. (a) che molte cose, che petrificate chiamiamo, sieno solamente incoltate d'una certa petrosa buccia, ed altre sieno veri giunchi della Natura: E nella Lettera XXX. (b) pensa, che alcune sieno vere produzioni di Mare, coll' balzate da' vomiti di fuochi sotterranei, o da urti di terremoti, o da violenti irruzioni d'acque, o da sgorgamenti delle medesime, ma che altre sieno state generate su Monti della stessa virtù, che nel Mare le genera.

Falsa sen-
tenza, che
nasce da
una più
giusta
idea.

§. 28. Ammettiamo i primi modi, che in varj monti possono, un più dell' altro, qualche volta verificarli; ma l'ultimo è così falso, che nulla più di falso può immaginare un Filosofo. Bisogna, che spieghi, che virtù è mai quella sì oltremirabile, e potente, per non chiamarla creatrice, che senza il novo impasti corpi organici ne' nidi, particolarmente non suoi, e faccia saltar fuori, come i simulacri de' giocolieri, veri Pesci, vere Conchiglie, vere Ostriche, veri Lumache, e così discorriamo di tanti abitatori del Mare, e ciò, che sempre più accresce il miracolo, veri denti, vere vertebre, vere ossa, vere spine, veri coperchi di chioioliche marine, vere cortecce, e in poche parole vere, verissime, arcivesissime parti d'animali, che tutti, e tutte folle cupi più erete, o dentro gli frati più profondi foveate si trovano. Torniamo alle antiche futilità occulte generatrici, alle produzioni de' viventi spontanee, agli spiriti plastici, ed architetti per l'aria vaganti, a' nomi vanti, e nulla significanti: e c' involgiamo di nuovo nello scuro lezzo dell' antica ignoranza, stimando io così poco questa sentenza, che non voglio perdere tempo per impugnarla, mentre da chi ha buon occhio si vede che se stessa ruina, e cadente, o già caduta.

Riflessione
dell' Avve-
ro su tal
sentenza.

§. 29. Mi credeva, così Dio m'ajuti, che in Francia più alcuno non si trovasse, che opinioni sì rancide, e sì abominevoli sostenesse, o che altre ne delle continuamente in luce si mai fondate, che a un solo crollo trabocchino, e a terra cadano, perchè tanto di noi si burlano, e parlano della Filoso-

Tomo II.

fia d'Italia, come si potrebbe di quella de' Lappeni, o degl' Irachesi, se incominciassero a filosofare, come il nostro insignite Letterato Signor Abate Conti udì con le proprie orecchie nella loro Reale Accademia (c) che quando fecero l'Elogio al morto *Martino Poli*, speziale Romano, e membro illustre della detta Reale Accademia (somo visionario, e sofista, da noi stessi nulla stimato) il di cui Elogio, dice il nostro suddetto Signor Abate, ed uno de' più grandi ornamenti del medesimo, fu la fine, e delicata pittura del Sistema Filosofico, che regna adesso in Italia, ponendolo in baja, per usare, a loro detta, superfluo, e non necessario, e di tutti antichi, quantunque non forniscono, e di tutti nuovi. Ora quasi mi rallegro, e mi consolo, che possano rivolgere l'amata Critica anche contro de' suoi: imperocchè, siccome nella nostra Italia sono ancora (loggenamente il confesso) funeste reliquie di mai nati semi, eimbecillati fra buoni, così germogliano anche fra loro e triboli, e lappe, e zizzanie, ed ortiche, e papaveri, ed altre piante o inutili, o dannose, o di solo orgoglio, e di solo terrore veleno armate, che tentano sempre d'offuscar le migliori, e di opprimere, le quali, come in ogni luogo, e sotto ogni Cielo accade, per quanto favi, e diligenti Agricoltori s'affaticano di sbarbicare, durano ancora, e forse, o senza forse dureranno, finattantochè durerà l'arte di filosofare, la curiosità di sapere, e l'arroganza di scrivere.

§. 30. Ma torniamo, d'onde partimmo. Imperocchè il di sopra mentovato Anonimo pensa difendere la sua opinione con dire, che si sono trovate Lumache ben formate ne' Reni, nello Stomaco, e nelle Apofisse, e parti, come si può vedere nelle *Novelle della Repubblica Letteraria del Mese di Dicembre 1786.* (d) e in M. Paré, e in molti altri Anatomisti, conciossiachè tutte sono ingannatrici apparenze, e pretti giuochi della Natura, così egli stesso poco prima nel num. 2. aveva detto qualche volta accadere. Anzi io a prima vista restai quasi un giorno ingannato da un calcolo *Lumachiforme* ritrovato ne' Reni d'un aperto cadavere: ma fatte diligenti osservazioni, e finalmente rompendolo m'avvidi, ch'era una mera pietra, la quale in que' tortuosi meandri aveva nell'unirsi a poco a poco, e indurarsi presa quella bizzarra tarinata figura. Se avesse letto l'elegantissimo *Trattato di Litomazia* del nostro chiarissimo *Alghisi*, mio carissimo amico di sempre onorata memoria, avrebbe imparato, a non creder troppo a quell'esterna bugiarda figura, imperocchè ne apporta una, che ognuno direbbe, essere un uccello di Mare, e pure fu calcolo. Co-

Derivato
di Fran-
cesco della
Filosofia
italiana.

Lumachit-
te, se si
trovate
ne' Reni,
e parti.

Ingenuo di
chi l'ha
creduto.

Tornando
Alghisi
Chirurgico
e Medico
Forense.

Dd 3 rinf

(a) pag. m. 125. (b) pag. m. 315.
(c) Così riferisce nella prefazione al Sig. March. Maggi, posta avanti la Risposta alla Difesa del Libro delle considerazioni intorno la Genesizzazione Sic. pag. 19. come più dell'anno 2° è dato in altre lingue.
(d) pag. 1264.

riosa, cioè, (A) *fu quella (pietra) trovata nella vesica del fiele nell'apertura del Cadavere dell'Illustriss. Sig. Marchese Virginia Virselli Corsi, alla presenza de' celebri Sig. Francesco Redi d'eterna, e gloriosa memoria, e Giovanni Neri Medico dell'Altezza Reale del Serenissimo Principe di Toscana. Questa era così somigliante a un Niecebie, e Tefasso Marino, che siccome di quelli cavati di sotto terra ne Monti si dubbia della loro origine, fu dubitato da chi non vedde cavar questa col tiglio dal Pellicole, se potesse esser caduta da una delle Spugne adoperate per asciugare, come si fu nell'effrazione delle viscere. Osservante poi l'interna struttura del Sig. Neri, ne feci comprendere la formazione; perciocchè altro non era, che un ammassamento di pietruzze ne' luoghi scabrosi tinte di giallo, e in certi piani, e istig. lustranti, come Marcassita, parte a falda l'una sopra l'altra obliquamente, e perle ad angoli variamente disposte a case con quelle, e interstite poi tutte insieme di quella stessa materia, che formava con giri, risalti, e cavità, come hanno i gufi de' Testacci non tal figure. Non bisogna subito precipitare il giudizio, né su l'etero non fermarsi, come fanno alcuni. E' d'uopo tutte le circostanze attentamente difaminare, e fra le altre cose rompere i corpi, e l'interna struttura con scrupolosa diligenza osservare, né volergli scemar intatti, per mostrarli agli amici, o ripornerli ne' Musei per memoria d'un sì bel giuoco della natura. Si faccia ognuna superiore all'effetto, che si porta a tali, quantunque gentilissime rarità, per accertarsi del vero, come io sono solito di fare, stimando più il distinguermi, che qualunque più preziosa cosa del mio Museo.*

Diligenza di osservare prima di dare il giudizio.

Se si vedeva, come mai, che le spugne non fossero libere della natura.

§. 31. (III.) Vogliono altri, che senza virtù femminile non solo qualche corpo, ma tutto ciò, che si trova su' Monti, e fuori de' Monti, simile a quello, che abita fuori nel Mare, tutto sia uno scherzo della bizzarra Natura, cioè sieno pietre in tal modo figurate, ch' emulino ora un Testaceo, ora l'altro, ora un pesce, ora un insetto, ora un granchio, ora un corallo, o corallinide, un alcione, un' alioite, o simile, come tal volta osserviamo nelle agate, ne' legni, ne' marmi, ne' sassi, nell'erbe, e loro radici, nelle vetrificazioni, che nelle fornaci si fanno, e in cento altri luoghi figure d'animali, d'uomini, di parti loro, o di erbe, di fiori, di frutti &c. de' quali se ne può veder molti in vari autori, e segnatamente nelle Raccolte della rinomata, e costante *Accademia de' Curiosi di Germania*.

Non sono libere della natura.

§. 32. Se facessero questi tali un poco di studio, anche superficiale, nell'osservare le conche, ed altri parti marini, che su' Monti si trovano, e diligentemente gli paragonassero con que', che di fresco dal Mare

si cavano, troverebbero non esservi niuna minima differenza, e senza occhiali visibili. Ottimamente si scorge, che quelle fibre, quelle velate, o ravvolgimenti, o spire, e que' sottilissimi lineamenti non sono a caso gettati: *Elles sont* (disse con M. Allrué) *exallément semblables aux coquillages; leur figure, leur grandeur est la même, onde conchiude: Tout cela dérive de videriusement contre les jeux de la Nature, qu'il n'est plus permis d'y avoir recours pour l'explication des faits en question, quand en veut faire usage de sa raison.*

§. 33. Se potessi loro mostrare una serie, che ho di simili giuochi della Natura, paragonando quelli con veri, e reali corpi marini, che su' Monti si trovano, e con que', che nel Mare di presente si pescano, vorrei far loro stessi i giudici, acciocchè osservata la differenza specifica, con candore da uomo onesto, e letterato dicessero, se tutti sono di quella razza, ovvero, se v'è la vera, e la falsa, e quando a credergli tutti giuochi grossolanamente s'ingannano.

§. 34. (IV.) Ricorrono molti (e per l'opinione più applaudita) all'universale diluvio; ma temo forte, che facciano una falsa idea del medesimo, supponendo, essere stato il Mare, ch'abbia inondata tutta la terra, quando furono acque dolci ordinarie, ch'essendo più leggeri di quelle del Mare, conferme vagliono alcuni, soprannotarono, conservando le une, e le altre, almeno in gran parte, la loro proprietà, e restando tutte le cose marine (almeno le più pesanti) nel centro loro.

§. 35. (2.) Quelle materie marine su' tutti i Monti, e su tutte le terre universalmente ritrovar si dovrebbero, e pure non si trovano, a proporzione dell'Universo, che in rari luoghi, anzi ciò, che posso dire, d'aver le stesse osservate ne' miei Montenani, e Alpini viaggi, non ne ho mai trovate, se non ne' Monti, guardanti il Mare più vicine, sine sale a una certa altezza, ma infra terre, e sopra i più alti, e in que', che non guardano il Mare, nulla di marine ho scoperto.

§. 36. (3.) Il dottissimo Frascatorin, compatriota degnilissimo di Lei (della cui sentenza parleremo dipoi) di là anch'esso beffe di coloro, che una tal cosa credettero; conchiudendo egli pensa, che se provenissero dal Diluvio, sopra le cime, e superficie de' Monti le Conche, i Pesci, i Testacci, e simili spoglie di Mare trovar si dovrebbero, e se pure terra vi fosse stata deposta sopra, sino solo a certa profondità di terreno: ma la esperienza dimostra, che, ignorati alle volte, o scavati, o rotti i Monti, in una parte sola non appariscono, ma nel mezzo, nel fondo, e in ogni loro sito.

§. 37. (4.) Che seguisse il diluvio da una parte, facilmente si può comprendere, e

Ciò si prova con l'osservazione, che non si trova l'altra.

Se provano che dall'universale Diluvio.

Non sono effetti del Diluvio. Prima ragione.

Essendo ragione.

Terza ragione.

dere, se si consideri l' globo del Mondo, e si ponderi l' immensa, e quasi non concepibile copia d' acque, che necessarie furono, se tutto inondato, anzi altamente da quelle sepolto esser dovea. Il Mondo, dirò per ora con un Letterato di terio ingegno, e di sfo giudizio, è come una Palla, ed i più alti Monti vengono comunemente giudicati due miglia (ed altri più) sopra del Mare, e dalla Sacra infallibile Scrittura abbiamo, che l'acqua di quindici cubiti gli sorpassò. Laonde, se la ponghiamo attorno il globo terraqueo dilatata egualmente, e sparsa, è d' dopo porla in tale, e tanta copia, che anzi pare impossibile, che senza creazione di nuova acqua dolce spiegar si possa.

Ita quasi Montes voluuntur aquarum!

Sò, che alcuni lo fanno perfettamenteamente rondò, alcuni d' un' ovale figura, ma io per ora non mi sento inclinato a difendere nè l' una, nè l' altra sentenza, quantunque molto mi piaceva quanto scrisse il Chiarissimo Woodward (a) contra il Burnet. *Non me latet, (sono sue parole) Theoria Hypothesis, quod Antediluviana, & praesens Terra adhibet (Burnet) Figuram Ovale, versus Poles protensam, & sic excogitasse gaudet figuram talem, cuius Planum sit tantumdem versus Aequatorem inclinatum, ut, absumptis sicut Atomis, Flumina possint deflueri super id. At enim varè probatu est facile, quod hoc non sit. Non praesens vel minimi ponderis argumentum, ex quo inferri possit, primam Terram compesuisse talem, da quod feruo est, figuram. Egressi optimi Auctores, si quam habuisset probabilitatem speciem, protulisset in medium. Certum hoc est, & de propria sua de prima Formatione Hypothesis facile deducendum, quod talis figura prodire non potuerit, qualem in cerebro suo fingit. Praesentem Terram quod antea, apparet ex unperis Observationibus esse Sphaeroidem Prolatum, neque adeò figuram multum differentis ab ea, quam ipse assignat.*

s. 38. (5) Ma sia d' una figura, o sia d' un' altra, v' era sempre necessaria una sfermatissima copia d' acque per circondarlo; e non conoscendo i nostri vecchi gli Antipodi, fecero una falsa idea di questa Terra. Ma ora, che certamente esserci sappiamo, e che necessario stato sarebbe, che anche quelli per ragione del circolo, o del globo coprisse, chi non vede qual' acqua strabocchevole vi avrebbe voluto, per circondargli, e annegargli?

s. 39. (6) Tutti hanno veduto, e veggono questa forte, e spinosissima difficoltà, onde sono andati errando in varie Sentenze, e saltando di pensiero in pensiero hanno flentato, e flentano, a ritrovare il filo da uscire. L' hanno alcuni cavata dal Mare, che in densi vapori ascendenti, e in piogge immisurate ricadendo, abbiano coperta tut-

ta la terra. Ma par accadere a questi, come nel Proverbio, *ut dum cupiam implere fatigant, desum deprimant*. Ciò, che caviamo dal Mare, per coprire la Terra, manca allo stesso, onde bisognerebbe poi ritrovare un altro Mare occulto, che lo riempia, e delle acque perdute ricolmi, che non possiamo, se non fingere, o immaginare. Anzi aggiugniamo con un gran Filosofo, e Matematico, che fatti i calcoli, piova, quanto può direttamente, e a Cielo, dirà così, stracciato, per quaranta, e più giorni, non si raccoglierà mai tant' acqua, che riempia il suddetto Circolo, se da altri luoghi acqua nuova non ricaviamo.

s. 40. (7) Si sono per ciò ingegnati alcuni di cavarla da sotterranei Idroniaci, o dagli Abissi, da Platone finiti: ma ritorniamo facilmente nella difficoltà apportata del Mare, concluderò che sarebbe a quella mancata l' acqua, e i fiumi, e i voti, ed aridi restati sarebbero, trattandosi di un corpo, e corpo pesante, che ha i suoi confini, quantunque irregolari, ed incerti; laonde bisogna, che ritrovino, qual cosa poi quelle vastissime caverà, o Castella, o Conserve d' acqua, riempiesse, e spieghino, come contra le naturali inviolabili leggi della gravità s' alzassero, e uscissero quelle onde gonfie, dirò così, Infernali, e squallide, e rigogliose ad inondare la terra.

s. 41. (8) E' piaciuto ad altri, credere l' acqua salia, e la dolce in quel tempo così rarefatte, che occupassero un immenso spazio più di quello, che occupar sogliono. Ma, o bisogna fingere calde, bollenti, e spumanti, che da alcuno non mai detto si trova, o se da qualche altra cagione occulta divise, e allargate le loro coesistive molecole fossero state, avrebbero perduto l' essere d' acqua, e piuttosto in leggier vapore convertite sarebbero, nel qual caso nè avrebbero potuto sostenere l' Arca, nè affogare gli Uomini, e gli animali, nè portar in alto su' Monti tanti corpi pesanti, che portati vi credono, nè urtando i Monti, a loro detta, spezzargli, e rovesciare sopra sfo dalle ultime fondamentali fibre questa gran macchina.

s. 42. (9) Non è mancato chi ha creduto, esser l' aria convertita in pioggia; ma come questa è una favola d' Aristotele, ormai dalle più limate Accademie bandita, si lascia a' Visionari, ed a' seguaci suoi, come simile a tante altre boriele novelle da quel gran Maestro alla credula posterità vendute. Se avesse dovuto l' aria addensata formar tanta pioggia, chi non vede, che occupando uno spazio cotanto minore, sarebbe restato tutto il Mondo senza aria, nè tanti animali dell' Arca col suo Noè, e famiglia sarebbero potuti vivere, senza respirar la medesima? Aggiugniamo, che non sarebbe bastata tutta l' aria del

D d 3

Alcuna pio-
vata non
può se 40,
giorni co-
nguae il
Diluvio.
Vedi ciò
provar
nell' An-
notazione
g. del Dig.
Coes G.R.

Settima
ragione.

Ottava
ragione.

Non
ragione.

Quinta-
ragione.

Setta-
ragione.

basso, e dall'alto Mondo, ristretta la goccia, a formare tutt'acqua, quanta detto abbiamo, eh' era necessaria a circondare quindi cubiti al di sopra d'ogni più alta montagna questa gran Mole.

Quinta ragione.

s. 43. (10) Hanno alzato altri gli occhi, a la mente al Cielo, ed hanno immaginato essere colà limpidissime, e diafane Flumane, Laghi vasti, o Marid'acqua pendenti, a a noi invisibili, sorti gli argoli de' quali, tutta sopra la terra precipitosamente piombasse, l'allagasse, a sommergesse. Ma se stare dobbiamo sulle Astronomie, a Naturali osservazioni, stenteranno molto a provarlo. Oltre che certamente acque dolci starebbono; e sapreipur volentieri, dove andarono poi, dopo cadute in terra, la quale il suo centro non ara, perchè celesti, e per qual via, ed in qual modo alzandosi sopra la nostra Atmosfera colà si ritornarono, e superando la region de' vapori, e i nostri sottopondoli, come passarono trionfanti gli stabiliti ordinari confini dopo la riportata vittoria nel basso suolo; ovvero quali orribili vortici, o vasti sfioni le assorbirono di nuovo, e dentro i loro argini le confinarono? Stento a capire, a confesso la rozzezza del mio talento, non solamente que' rotti Laghi, e Fiumi reali del Cielo, dal proprio pendolo letto sboccati, e crivellati poi, non so come, in forma di pioggia, ma ancora come all'insù di nuovo travalcassero, nella maniera appunto, che ho stentato a capire alzati, gonfiati, e venuti fuor fuora i Platonici Abissi della Terra.

Riflessione, a Provvidenza dell'Autore.

s. 44. (11) Ma sento V. S. Illustrissima, chiamarmi incontentabile, difficile, a molto duro da intendere una cosa, da tanti Uomini di primo feggio applaudita, a nettamente intesa. Confesso, intendo, a molto bene comprendo quel terribile effetto della giustissima collera del grande Iddio, cioè il Diluvio, ma il modo, con cui seguí, finora stento forte a intenderlo, senza poter uno di qua miracoli, da noi non capibili, se all'infinita onnipotenza sua tacita, ed umili non ricorriamo. Intendo solo, in poche parole, di non intenderlo, abbasso, e gaffigo l'altrezza de' miei pensieri, protesto la mia ignoranza, e pougo anche questo arcimirando Fenomeno fra le migliaia di cose, che ancora occulte mi sono. Non intendiamo a fondo, o Signor mio, ciò, che tuttodì vegliamo, e tocchiamo con mani, e polcapiere vorremo un prodigio il stravagante, sì fuori dell'ordine comune, sì portentoso, tentando spiegarlo, malgrado della Natura, con le stesse leggi della Natura, come alcuni di lunga robba, ma di corta veduta pretendono! E' seguito il Diluvio, ha gaffigato meritamente con sovrana, santissima, incorrotta giustizia il Sommo Dio la perfida ingratitudine dell'uman genere: ma come ha seguito, creda ognuno a suo modo, io non l'intendo, se al di lui imperferabile

Il Diluvio è stato una mira calata, e perciò da noi non capibile.

giudizio, a alla sua onnipotenza infinita umilmente inchinato non ricorro. *Qua ratio, dixit cum S. Grifostomo, poterit hoc unquam comprehendere, aqua tanta, quomodo defuit? Omnia abyssus erant: Quomodo igitur tantis aquarum impetibus subitò minor factus esset? Quis hoc humana ratione invenire poterit unquam? Quid igitur esset Dei praeceptum aliud, quod facit omnia. Ne igitur nos curiosius exploramus quomodo, sed tantum credamus, quod iussit, & exaltata sunt abyssus, & praecepit, ut iterum suum contineret impetum, & ad propriam sanctissimam locum, quem solus ipse Dominus scit, qui condidit.*

s. 45. (12) Così non intendo, come tanti Testacci di Mare, soliti a stare sempre ne' più cupi fondi del medesimo, tenacemente applicati agli scogli, o a' legni, o altamente impuntanati nel fango, e molti di libbre, e libbre pesantissimi, com'ella ha pure osservato, e raccolto, si sieno staccati, e alzati fino alla sommità de' Monti; a non solamente animali, ma Piantanimali, o Zoofiti, de' quali l'Varchi nelle Lezioni ferive, Coralli, Coralloidi, Rete porre, Madrepore, Alcroiti, Fungiti, Cerebreti, e tante altre petrose piante marine, che colà pure si trovano, che per il loro peso e natura galleggiare già non potranno. Nelle più orribili tempeste di Mare, e nelle più furiose Libecciate, per servirmi d'un vocabolo Marinarefco, i fondi suoi mai non s'innalzano; anzi al dire degli armaristi, aiòde de' Pescatori de' Coralli, delle Perle, o Conchiglie, o simili, detti *Adaragani*, e per osservazioni pure dell' esperimentatissimo Boileau, sempre è colà una placidissima calma: laonde, quando i pesci sentono le vicine borasche, tutti calano al fondo, e nel più alto delle acque, e colà si ricoverano, e si assicurano: quindi è, che se non poterono essere staccati, e alzati i detti corpi gravi, è probabile, che nè meno questi, appunti di più dall'insulto di fuggite i pericoli della morte, s'alzassero, e volessero andar vagabondi, a visitare di paese in paese tanta la vastità della Terra.

s. 46. (13) Mi narrarono pure al più vecchi Pescatori di Livorno, sì que' di Genova, dove fino il Porto è infuso per i Libecci, che lo dominano, non essere mai stato da loro veduto, cacciarsi in alto, o all'indalle onde furiose Pesce, o Conca, o Testaceo d'alto Mare; ma sapere per pratica, che tutti i Pesci allora si ritirano o dentro le grettezze degli scogli, o ne' più cupi fondi, da qua' *Adaragi e marie*, come gli chiamano, non agitati, ed i Testacci sotto il fango si cacciano, a si assicurano, anzi varj altri animali alle pietre, ed agli scogli tenacemente allora s'attaccano, provvisi a bella posta dalla Natura d'armi, d'uncini, e d'altri artificiosissimi ordigli a un solo tal'uso destinati, per conservargli. Ma la mente lo stesso ingenuo Woodward, gran Portatore dell'universale Diluvio, confermando anch'esso

Copi gravissimi del Mare non possono senza mirabile affondere in abissi.

Nelle più orrende tempeste il fondo del Mare non viene agitato.

Ciò viene da tanti confermato coll'esperienza, e con le osservazioni.

cio, che da que' Pescatori mi fu narrato. *Certus quippè (così parla) (a) non reddunt Urinatorum experimenta, quod aqua, & temporibus etiam levissimi vada dantur, & litora, seu superficialis maris partes commoveant, fundo manente ab omni fluctuatione, & conturbatione libera, in vehementissimi procellis aequè ac in placidissima malacia; ita ut reflecta ibi demissa vivant, & moriantur, absque eo quod alla occasione passat ex hoc natali, & emortuali solo dimoveri, & ad Littora ejici, sicut Littoralibus ita distis commiseri.* E nella sua Risposta al Camerario (b) ciò di nuovo conferma dicendo: *Negus ipsa illa aquarum altitum vis, vel agitatio vehementia procellarum facta ad interiora, profundioraque Marium penetralia nunquam pertingunt: lo che poco dopo stabilisce per indubitato con l'autorità, e osservazioni ancora del citato Roberto Boyle (c), e d'altri.*

s. 47. (14.) So, che alcuni, fra' quali il mentovato Woodward, veduta quella fortissima difficoltà, sono ricorsi a un partito (d) cioè, che nel tempo del Diluvio regnassero Vortici, o Turbini, cagionati da i contrari venti, che tutti rilegati, e liberi furiosamente soffiavano, come quelli, che circa l'Isola Barbadas nelle prossime parti all'America a' tempi nostri cadere si sentono. Confesso, per vero dire, che il pensiero non è cattivo: ma se consideriamo l'altrezza immisurata delle acque, che sovra i Monti più alti tosto s'alzavano, e guardiamo al basso i capi fondi, o letti del Mare, a proporzione di quell'altrezza, stenteremo a comprendere Vortici così fermamente impetuosi, che giungessero sino lo quegli abissi a pefcare Conchiglie, Nicchi, e Coralli, ed altri marioli tesori per assorbirgli, trasportargli, e portargli di volo su' Monti, come altri monti de' medesimi. Oltre a ciò molto spessi esser doveano, e molto regolati, portandole sovente con ordine ora d'una sola forza, ora dell'altra, ora tutti insieme rimelcolati, e confusi, e in quà, e in là per tutte le parti del Mondo seminati, e divisi. Aggiungo, che trovo nelle Colline solo di Pisa, e di Livorno, in quelle del Veronese, e del Vicentino, del Friuli, del Parmigiano, Reggiano, Modonese, Bolognese, e quasi di tutta la Romagna verso il Mare, e per relazione lo quelle di Messina, ed altre spiagge lunghe del Mare, che vicino le bagua, gran copia de' menzionati Testacei, e nimio su' Monti più alti sovrapposti alle medesime, onde saprei pur volerli, come quegli ingegnosi Vortici poterono così ben prendere le lor misure, e vomitargli tutti loogheffo que' gran tratti di Paese senza alzarli più in alto, e lasciarli poi risedere sull'orrido dorso delle Alpi, o degli Appennini.

s. 48. (15.) Di più dimando, in qual tempo del fatale Diluvio segal quella mirabile faccenda? Nel principio, nel mezzo, o nel fine? Non nel principio, quando erano ancora tutti scoperti, e le acque crescenti incominciavano solamente a lambire le loro falde, imperciocchè furono dipoi, al dire del suddetto Woodward, e di altri schiantati tutti fino dalle fondamenta loro, come per sua, ed altrui fenterza esportemo, anzi tutti quanti, dopo spianati, si sminzazzarono, e come cera al fuoco spappolarono, e si strusiero, o come i Metalli nell'acqua stigia, o forte, o regia fortissimamente tritati fluirono: dunque non avrebbero i depositi nicchi, e d'altra marine materie conservato fedelmente il loro sito, in cui erano stati depositi, ma scorsi, e portati a seconda dalle acque flati farebbono, dove l'onda piegava, ovvero urtando in quel terribile Cataclismo co' frantumi delle pietre, de' marmi, de' Filoni metallici, e d'altri corpi duri per forza di quegli immisurati volumi d'acqua, in mille pezzi rotti, disguisati, e divisi, più di loro non si troverebbe un vestigio. Non nel mezzo, cioè quando le acque minaccievoli, e mortifere s'erano già alla metà de' più alti Monti alzate, contossicchè ne' mentovati luoghi le zizzoro sotto la metà de' medesimi; e finalmente non quando soffiavano 15. cubiti le cime delle più alte Montagne, mentre allora già i fondamenti, a loro detta, crollavano, tutto era coperto, tutto lo disordine, tutti poco dopo, o nel tempo stesso, detto fatto, si spianarono, e in minuzzoli si divisero, e senza legge tutto vagava per tutto, nrtato, e spinto da' Marosi, dalle procelle, e dalle strane irregolari vicende, e conquistati d'un Mondo d'acque torbide, tumultuanti, adirate, e de' torti fatti al suo Creatore giustissime vendicatrici. Cade dunque a terra la bella idea de' *turbini trasportatori*, e mi farò lecito di rispondere, come in altre occasioni rispondono le Scuole, che *gratis dicitur*, che tutte le produzioni marine, che ora su' Monti, e su' Colli con tanto sfapere si veggono, fossero da' medesimi così gittate.

s. 49. (16.) Altri pensarono solo a' Pesci del Mare, che su' Monti si trovano, che sono appunto l'oggetto principale di questa Lettera, e od posto od poco si fecero meraviglia, che così fossero andati, posticchè non v'è bisogno nè di venti, nè di turhini per trasportargli, camminando da loro stessi, e dove i gorgi sono più alti più volentieri, e più facilmente nuotando: laonde così volenti giunsero, e così, calando le acque, infra il lezzo, o i sassi, o la terra impianati, e imprigionati restarono. Rispondo, non essere od meno questo proba-

Altra Risposta al Vortice, nudo

Risposta a quella difficoltà, che sono stati trasportati da Vortici.

si spiegano le cause, e si giustifica.

Pesci sono andati su' Monti.

(a) Socinen Geogr. physicae Rec. pag. m. 11. 12.

(b) Naturalis Historia Telluris aucta, & illustrata Rec. pag. m. 9. 10.

(c) De Fundo Maris Relationes Rec.

(d) Nel luogo di sopra citato.

si mostra
improbabi-
lità del
modo pen-
sato.

probabile, il perchè egli è certissimo, che un'incredibile quantità di Pesci marini fuggono l'acqua dolce, ed essendo stato il Diluvio, come dimostrato abbiamo, della medesima, non pare probabile, che tanto di quella si dilettassero, che gli amici, e falsi fondi del Mare abbandonare volessero: (dove l'acqua è agli strati, e alle miniere di Sale vicina) e andar vagando per la soddetta.

Altro im-
maginato
modo, come
i Pesci an-
davano su
denti.

§. 30. (17) Ma, senza paura d'errare, francamente ripigliano, che lo scompiglio terribile, orrendo, arcipotentoso di tutte le acque per i rabbiosi venti, che soffiavano, gli potevano alzare, volenti nolenti, a galla dell'onde, alzati urtargli, spingerli, e balzarli da un canto all'altro del Mondo, dal che flagellati, sbalorditi, e confusi anch'essi andavano senza saper dove andassero. Di questi venti pure (rispondo) vi farebbe molto da dire; perchè, se vengono da' Monti, che già erano d'acque coperti, non posso così facilmente persuadermi, come, e da che fossero generati, e se generati, come si gran forza avessero, che, come abbiamo accennato, una tanta altezza d'acque rovescialtero sullopera, e arrivassero fino a' più cupi fondi del Mare, per turbare la quiete a quel popolo innocente, portargli di balzo sopra i ciglioni, o le più erte sommità de' Monti, che non pare possibile giammal, come parlando de' niebbi, e delle altre materie, che non si muovono, abbiamo detto di sopra.

Pesci an-
davano su
denti.

§. 31. (18) Maravigliati, e panroli quegli infelici Pesci (dicono altri) conoscevano l'straordinariamente turbata, mossa tutta in conquisso, e fino dal centro di sua maggiore altezza scossa, sbattuta, e quasi dritti scardinata la Terra; cercavano, s'era possibile fuor del Mare adirato un'altro Mare in calma, anzi un'altro Mondo lungi dal già ruinoso, o cadente, o caduto per salvarsi: onde nella guisa appunto, che i Eruti fuggivano dalle selve, gli Uomini dalle città, e dagli alberghi loro, per ritrovare a fortuna la sua salvezza, lasciando mesti, e dolenti i vecchi nidi, così i Pesci, e i Mostri stessi marini, della loro falsugginosa patria dimentichi, uscivano di quella, scovavano furiosi, e anelanti un Mare nuovo d'acqua dolce non più veduto, abbrivavano la copia di ciò, che sempre desiderano, e perivano per non perire.

Quasi tutti
ingrandi-
menti, e
delle loro
Rettoriche,
non si vede.

§. 32. (19) Presto si può da un Ingegnoso Rettorico descrivere, facilmente si può immaginare, si può fingere, si può amplificare con iperboliche ingrandimenti un effetto sì strepitoso, e sì stravagante; presto con parole sonanti, ed espressive molto, e piani, e colli, e monti, e mari, e cielo, e terra si possono rovesciare sopra, e le leggi stesse degli Uomini, e della Na-

tura confondere, ma non si poi; se così belle descrizioni, e figure, atte a muovere, e a spaventare il senso imbecille, e il vulgo ignorante, corrispondessero alle sode riflessioni, alle forti ragioni, e alle pesate, e giuste osservazioni de' Filosofi Sperimentatori, che nelle cose naturalmente accadute, o da accadere, tanto sentono avanti, se non sono loro provate, o dimostrate, ovvero, se non ricorrono in certi casi, come faccio io nel presente, a' sacrosanti occulti Misterj dell'onnipotente braccio di Dio, dicendo con un Saggio moderno (a) *Quod exortum non fuerit Diluvium ex fortis Naturalium causarum concursu, quemadmodum opinatur Anchor (Theoria Telluris etc. lib. 1. cap. 6. §. 8. etc.) Quod pluvium res tantum existeret, quae adhibere necessarii debent Potentia alicui supernaturali. Quod hac ipsa Potentia pergerit omnia exproposito, & summa cum Sapientia. Quod stante natura Antediluviana, & hodierna systema, non potuerint, nec etiamnum possint Diluvium effugere Naturalis agentia.*

Bisogna
ricorrere a
un miracolo.

Borini;

§. 37. (30) Voglio pure finalmente; anche me con me contrastante, tutto concedere, voglio, che tutto naturalmente seguisse, che i Pesci marini senza legge, senz'ordine, contra sua voglia per le acque dolci notassero, e serpenti, e attorniti Pesci non suoi visitassero, ma celata dopo tanto tempo la furiosa rabbia delle tempeste, e de' venti, e soddisfatta la giustizia di Dio nel cancellare quasi tutto il genere umano, per cui solo era meritamente adirato, e come quell'errante popolo de' Pesci, calando appoco appoco le acque, non se ne ritora lungo le correnti agli antichi nidi, e volle restare in secco, abitato inesperto, e pellegrino di Patria altrui! lo veggio ne' nostri canali, ne' nostri torrenti, e ne' nostri fiumi, che quando orgogliosi per dirotte piogge, o nevi sguagliate creiscono, e scappano fuora dell'alveo loro, calando, e restringendosi di nuovo le acque nel proprio letto, tutti i pesci al medesimo coronano, né sono così semplici, mogi, e balordi, che non s'avveggano, che il loro nativo elemento perdendo, sono anch'essi perduti: restando solo per accidente qualche sfortunato in siti, dove sieno cavità, o vasci, o catini, o pozzangere, da un fondo d'acqua sufficiente ingannati, che così soggiornare potessero. Ma non così possiamo discorrere de' Pesci su' Monti restati, che tutti sono pesdi, e che non hanno, se non in certi siti, cavità, e caverne, nelle quali per accidente acqua stagnante restare potesse. E pure noi li troviamo ammassati dentro le dette, e come dovremmo, ma lungi da gli strati de' monti, le luoghi pendj, o sotto, o dentro i medesimi, in siti, dove l'acqua non si fermò, né fermare si poteva giam-

Concessi
che andasse
furo calando
delle acque
potranno
anche ri-
torare la
libera.

giammai. Come dunque innamorati de' monti colla fra vette, e salii, e dirupì si accomodarono, e non seguirono il corso delle onde al basso precipitanti? Se dunque nè gli animali, che si muovono, andare colla poterono, o andati non poterono zittarsi; nè què, che non si muovono, vi poterono essere trasportati, e molto meno le piante perose marine, o i duri Alcion di Diocoride, siamo sforzati, a cercare qualche altra più naturale, e più semplice cagione, che sia più confacente alle leggi inviolabili della gran Madre, che anche nelle strazze, o errori suoi ha i propri confini, e non sì, nè può, se non è diffuso comando dell'Altissimo, ufsire di quelli.

§. 54. (V.) Scitiamo un'altra opinione, che anche questa ha avuto, ed ha i suoi fautori, benchè pochi, ma gravi. Pensano alcuni, che il Mare abbia una volta inondato naturalmente, dove ora i piani, e i monti di marine quistulie abbondanti si trovano, i quali dalle onde sovente per qualche cagione alzate in varj, e diversi tempi u' strati rammassati si siccò, come ora veggiamo seguire lungo le ripe de' fiumi, e le coste, o i lidi stessi del medesimo Mare, come osservò pure il dottissimo Signor Coote Marillì (a); la qual cosa, se così fosse, non fanno puntolemaraviglie, se ne' monti purganti, o produzioni marine si trovano, giacchè, almeno fino a un certo segno, furono una volta frade del Mare. L'aotico, e favio nome Strabone (b) in parlato di questa sentenza, come si legge, dove parlando della cagione delle insole, e fabite mutazioni del Mare, riferisce anche qualche Storia, per mente d'altri, di materis marine tremila stadji lontane dal medesimo ritrovate. *Frequentibus in locis (ecco le sue parole) Cretarum, & Ostrorum, & Cheramidum magna cernitur multitudo, & falsi lacus sunt circa templum Ammonis, & vici, qui iur ad illud, etiam millium stadiorum esse dicuntur (c). Prope ipsum etiam maritimarum fragmenta Navium affertari, quae bianctibus terris scatarivisse tradunt, super columellas incubare Delphinat, hanc inscriptionem habentes, Ciprenensium spulratum. Hae effata Stratonis physici commendat epinonem, & Xanthi Lydi (d) eumque ipsum multis in locis à Mari longinquius vidisse lapidibus incubantibus Conchales, pelines, & tellurum formas, jussuque lacum in Armeniis, & in Mastienis, & in inferiore Phrygia, quas ob causas personam habere campos illos Mare aliquando fuisse.* Così l'eruditissimo Celsipino, riferito dall'Autore del Museo Cal-

ceolario lafeld notato: *Cum aut (e) in fodinis metallorum, sive marmorum, aliorumque sacrum nungam vivens corporis reperitur, est enim aliquando in eorum calura effratum testa, aut castra conchilia reperta sunt, hae resedente Mari, & lapidifcente sola inibi detestata in lapides conservantur, ubique enim, ubi nunc est Arida, aliquando effratum Mare, testatur Aristoteles. Hae enim modo testis magis consensum rationi est, quam parere vim animalem intra lapides radimonia animalium, ac plantarum gignere, ut quidam putant &c.*

§. 55. Il suo celebratissimo Fracastorio sentì co' medesimi, conciossiachè interrogato quei gran Filosofo Naturale, ed egualmente gran Medico, e gran Poeta, dal Sardinia Giureconsulto, e anch'ello vostro dottissimo Paterno, d'onde potessero aver origine tanti Echoli, Pagnri, Nicchi, Lumache, Oltriche, Pefci, Stelle, e simili, trovati forterra verso la parte del monte di Verona, nella quale è uo fonte, che si chiama dal Ferro, rispose, apportando tre sentenze, fra le quali era la prima quella dell'Universale Diluvio, la seconda della Generazione de' menzionati animali marini dal Monti, e la terza, che il Mare fosse naturalmente una volta in quelle parti state. Rigettate dunque le prime due Sentenze, come nel detto Museo di Francesco Calzolari si può vedere, conclude (d). *Erge se dicebat existimari hac olim vera animantia fuisse illos jallata à Mari, & in Mari cana: sed hac pendere ex majori cognitione: Montes enim amnes à Mari fuisse fuisse asseverabam, primum jallata arena in cumulis, fuisseque olim Mare, ubi nunc Montes extant, mox eodem recedente, detestati fuisse Montes, & Insulas, quod & in dies viduar fieri, quando & Aegyptus tota Mari olim obruta fuerit, & in litoribus etiam Italia, ut circa Ravennam ap. parat, ubi longi abest ab eo, quod olim fuerat, passum centum. Hae Antiquarum nobis excellentissimi Fracastorii doctrina, cuius Testimonium instar mulierum, & Clafficorum esse debet &c.*

§. 56. Una tal'opinione fu pur creduta la vera dal famoso Leibolaio, quel raro mostro d'ingegno della Germania, come si legge nell'Istoria della Real Accademia di Pagni (e), e come fece l'ooote di scrivere al Sig. Bouquet, e ame, ricercando la mia Sentenza. *Al. Leibniz (così obè il Segretario) erois, que la Mer a presqu' tout couvri autrefois, & qu'ensuite une grande partie de ses eaux se sont fait un passage pour entrer dans des abysses creux, qui sont un dedans de notre Globe: delà viennent les Coquillages des Montagnes.*

§. 57. Un prudentissimo Italiano non

Autore
del Museo
Calzolari, e
Fracastorio

Autore
del Museo
Calzolari, e
Fracastorio

(a) Della struttura della Cracca dell'aven del Mare &c. Saggio Filon &c. p. 17.

(b) Geog. Lib. 1.

(c) Lib. 1. cap. 5. De Re Metalliz.

(d) Museum Fracastorii Calzolari &c. Sect. 3. p. m. 408. e 499.

(e) Histoire de l'Académie Royale &c. An. 1706. p. m. 13.

Altri hanno negato che i miti di questi, e le produzioni marine del Dittico, ma da per se non sono condizio-
ni.

Seppè nè meno anch' esso accomodarsi, per spiegare la generazione de' Monti, e delle loro materie marine, all' universale Diluvio, ma più tosto a molte inondazioni particolari, che fu sentenza di Platone, e di tanti Savj della Grecia, a' ritiramenti del Mare, e ad altre cagioni meno mostruose, più probabili, più semplici, e più naturali. Così vi sono altri Moderni, alla sua chiara erudizione noti, che riconoscono dalla vecchiezza del Mondo la rugosa esterna faccia del medesimo in varj modi cambiata:

Tantum avi longinqua valet mutare vetustas.
Ovidio pare, quando parlò, non da Poeta, ma da naturale Filosofo, lascio scritto a' posteri, come testimonio di vista (α).

*Vidi saltes ex aquare terras,
Et procul à pelago concha sacrate marine;
Et vetus inventa est in manibus anchora
fossilis.*

Gravata, che piange una volta al' dente, ma ora non ha più denti e di defendere.

§. 58. Questa Sentenza, per vero dire, è stata quella, che sinca m' è dispiaciuta meno delle altre; ma, se debbo parlarle con la mia solita schiettezza, quando mi sono messo al forte per stabilirla, e ridurla al pulito, l'ho ritrovata così piena di spinosissime difficoltà, che non ho più coraggio di difenderla, essendomi appoco appoco ridotto a credere le Sentenze sinora dagli Autori apportate o false, o almeno dubbiosissime, e incerte, non vergognandomi in questo per ora d'essere seguace degli Scettici, snattando che alcuno.

Cui misere late fixat praeordia Titan, non essa in campo con una più vera, o che almeno non sia tanto a' litigi, e alle rampogne forgetta, con la quale senza violenza, senza lusinghe, senza supposti, senza miracoli spiegar si possa questo mirabile fenomeno delle produzioni marine, che sopra i monti si trovano, ch'è il principale motivo, per cui ora metto penna in carta. Non voglio però trascurare, di mettere sotto gli occhi di V. S. illustr. tutto ciò, ch' in favore della medesima può dirsi, acciocchè vegga, fin dove giungono le osservazioni, e le riflessioni, che in quello proposito fare si possono, ma che a mio giudizio non sono tante, che bastino, per metterla in no lume, che non patisca le sue nebbie, che vorrei, s'egli è possibile, dissipate, come mi farò lecito d'espone in un'altra Lettera.

Prima osservazione dell' Autore, vola a questa sentenza.

§. 59. Con l'occasione de' miei viaggi su' Monti della Toscana, di Pisa, di Genova, e di Livorno ne' colli guardanti l' Mare trovai un' infinita quantità di Testacei, e lapidefatti, e non lapidefatti, avendo osservato strati, e ammassamenti interi de' medesimi, e ciò, che mi parve degno di riflessione, in certi luoghi di sole ostriche, in altri di soli pettini, in altri di soli Dentelli, o Entali, e sarbinetti, e tuboletti vermiciformi, e in altri d'altra maniera di conche, o chiocciole marine, del che forse ma-

ravigliandomi, fummi seriamente risposto; essere stati que' siti una volta sotto l'onde del Mare vicino, in cui al presente ancora si trovano separati i luoghi de' detti mentovati Testacei, mentre le ostriche hanno i suoi siti particolari, in cui solo allignano, detti volgarmente *Ostrici*, e così i Pettini, e gli altri marini animali, o plantanimali (come veggiamo in que' di terra) restando anche al dì d'oggi da tempeste di Mare qualche volta così coperti, e sepolti dalla rena, dalla terra, e da altre quicquillie, che stanno molto tempo senza rovarne. Pensavano adunque, che alzandosi continuamente lungo i lidi il lerto del Mare, o da materie buttate alle piagge dalle tempeste, o da quelle, che da' vicini monti vengono incessantemente dalle piogge, e torrenti rase, e strascinate al basso, fosse que' Testacei restati sepolti, ma che ritirandosi poi l' Mare, o essendosi rialzato (Dio sa come, e quando) lasciando que' siti scoperti, ora si manifestino, e agli occhi di tutti appariscano.

§. 60. Mi ricorda, che feci cavare in varj luoghi, dove erano le ostriche, e ne trovai di quelle così perfette, e strettamente chiuse, che aperte mostravano inside una macchia nera, e qualche sudiciume dell'animale già in cadaverito, e corrotto, essendo sopra di dubbio, che quelle di fatto s'essero vere verissime ostriche di Mare, non gioielli, o scherzi della Natura, colà da qualche virtù occulta, e ridicolosa prodotti. Le osservava per lo più insieme attaccate per mezzo d'una certa terra rossigna impletrata, situate in posture diverse, e quasi tutte chiuse. Quelle, che erano alquanto aperte, rinchiudevano della detta terra, pure impletrata, e sovente con altre minute conchiette di maniera diversa rimescolata. Nel dividere le foglie, che molte componevano il loro guscio, si vedevano infra esse molte galatissime stellozze nere, ed albertetti egregiamente disegnati, che nelle pietre, dette *alberti*, o *dentriti* si ammirano; dal che conghietterai, quanto di gran lunga andassero errati coloro, che quelle figure giudicavano vere pianticelle, infra terra, e terra restate, e coi tempo divenute pietra, o almeno le loro marche, o macchie lasciate averle. Non sono per avventura, che (sali nitrosi, fra lamina, e lamina penetrati, e feco strascinati qualche materia viscosa nerastra, ovvero, che rodendo, e fermentando con le alcaliche particelle de' crostacci, o della terra, abbiano quel color nero, e se stesse manifestato. Chi ha pratica degli alberi, detti di Marte, o di Venere, come si può vedere nelle Storie, e memorie della Reale Accademia di Parigi, ovvero di quelli, che ne' bicchieri, o altri vasi di vetro d'Alchimici, o da curiosi composti vengono, verrà facilmente in

Seconda osservazione.

La Natura, ch' ha fatto del buco, e così.

Alberti osservati fra le lamine di questa ossatura.

in cognizione di questo bizzarro naturale Fenomeno.

con convulso era nel mezzo del Monticello, curvandosi poi dall'uo canto, e dall'altro.

Terra osservazione del nostro Autore. Osserva che non v'è mai stato.

§. 61. Osservava pure in que' colli strati di terra, diversamente colorata, e diversità ancora di purgamenta, o sozzure marine, fra le quali però si ritrovavano per lo più ostriche, e molte di così smisurata grandezza, che radissime volte in Livorno delle conchiglie si vendono; quando non volemmo credere ciò, che pensò un ingegnoso Francese, cioè, che insuppate di materia lapidificante crescano di mole, come le ossa, e i denti appariscono, dopo essere impiettrati, molte volte assai maggiori di prima.

Nell'Isola dell'Isola.

§. 62. Era una maraviglia, il non poter metter piede innanzi piede fu que' colli, che non si calpestrasse qualche *recreamento*, o produzione di Mare, essendo tutti seminati anche gli aridi campi delle medesime; ed era un diletto, o un curioso spettacolo da Filosofo, il veder germogliare e Pini, e Olive, e Viti, e Fichi, ed altre piante fruttifere, e non fruttifere, dove probabilmente una volta nnotarono Peici, e di tanti crostacei fu nido gratissimo.

Si trovano solo produzioni del Mare.

§. 63. Tanto tenevano per fermo que' Paesani, che il Mare, che ora è molto miglia lontano, così fosse ne' tempi antichi arrivato, che mostravano reliquie di ferrei lavori, incastri in duri macigni, che credevano essere state anella, alle quali una volta stessero legate le navi, lo che pure dicono gli abitatori nelle falde delle Montagne di Pisa. La verità si è, che solo in que' colli guardanti l' detto Mare, si trovano memorie, e frutta, dirò così, del medesimo, imperocchè ascendendo i Monti, e i medesimi travalicando verso Fitenae, verso Siena, o altre parti, più nè meno un villaggio di Testacci, o di effetto alcune del Mare si vede, segno evidente, che i soprammentovati non sono già del Diluvio, mentre fra un Monte, e l'altro, e fu le cime d'ogn'uno, o ne l'oro strati ritrovar si dovebbono; ed in secondo luogo, se i lidi del vicino Mare s'osservano, si veggono dalla stessa materia composti, che tanto vanno crescendo, quanto quello si v'è allontanando, e quella accammandosi.

Altra osservazione dell'Autore.

§. 64. Notai ancora, che le cime de' colli di S. Ermete, positi fra Mezzogiorno, e Tramontana, fu' quali abitati nel Palazzo del fu Signor Francesco Salomoni, da Livorno sedici miglia lontano, sono formate d'ammassamenti delle menzionate materie marittime insieme con terra, e sabbia di Mare; ma alle falde delle medesime, dove erano state fatte cave, e coniculi, per estrarre pietre, si scorgevano con evidenza gli strati orizzontali, molti de' quali erano verso la parte del Mare alquanto inchinati. Altri pure formavano, come no arco, il di

Strati presso dove verso il Mare.

§. 65. Al lembo del Monte varie fontane scaturivano, che tutte incrociavano d'un tartaro petroso, cioè, che per qualche tempo bagnavano. Una coiva giù per lo dosso d'un praticello, in cui era un diletto il vedere migliaia d'erbe, tutte della suddetta petrificata materia coperte, che pareva un incanto; e particolarmente le code cavalline davano un curioso spettacolo, mentre a piccoli pinastri, o a eipressetti di pietra rassomigliavano. Questa è tenera sul principio, ma col progresso del tempo sempre più indura, e oe raccolsi una buona mano per ornamento del mio Musco. Si veggono ancora i canali fra colle, e colle, ch'una volta erano annaffiati dal Mare, che dipoi in un'ampia, e fertile pianura s'allargano fino al medesimo, dove anche al presente la maggior parte dell'inverno stagnano le acque, come in loro antica giurisdizione.

§. 66. Il sito dell'Italia, o mio Signore, mi pareva propriissimo alla conserva di tanti Testacci, ed animali del Mare, perchè viene dal medesimo da tre parti circondata, e se guardiamo la costa de' Monti, e delle colline, che ci sono, pensava che non fosse tanto stupore il credere, che le falde almeno di tutti, e tutte potessero essere state un giorno dal medesimo flagellate. Visitai, tempo fa, i Monti, e le Colline verso il Friuli, e la Germania, e così pure dalla sola parte, che guarda l'Adriatico, trovai i segni notati, che così fosse stato il Mare, e que' Paesani pur anch'essi credono, che tutte quelle larghe pianure fino al medesimo fossero una volta Mare, andando anche ai dì d'oggi sempre allontanandosi, particolarmente ne' luoghi, dove sboccano torrenti, o fiumi.

§. 67. Così mi sembrava probabile, che tutta quella vasta pianura, che nella Gallia Cispadana, e Transpadana viene dal Po divisa, fosse una volta una continuazione dell'Adriatico, giacchè non solo nelle nostre Modonesi, e Reggiane colline, come ho detto, troviamo nicchie, ed i restacei medesimi, che andando lungo l'isole, e le lagune del suddetto ho ritrovato, ma anche ottanta, e più piedi sotterra nello scavamento de' pozzi al lembo delle menzionate colline, e ne' pozzi stessi di Modana, come descrissi nel mio Trattato dell'origine delle Fontane (a), si osservano.

§. 68. Credeva io pure, senza panra d'errore, sulla fede d'uomini grandi, che l'Egitto fosse una volta parte del Mare, come insegnò Aristotele, e lo confermò Plutarco, riferito dal Gnilloadino (b) con Olm-

Fontane petrificanti.

Egitto.

Sito dell'Italia propriissimo per conservare pei fiumi.

Dove giungesse una volta l'Adriatico.

Paesi, che furono una volta M.

(a) Dell'origine delle Fontane pag. 19.
(b) Scribe quoque Plutarchus in Iside, & Ostride, & confatens Climpyodorus ad primam Meteororum, Ex primum Mare fuisse, quandoquidem multa adhuc in Isidiis, multa in Montibus habere conchilia invenimus.

plodoro, lo che porta Erodoto attesta de' paesi intorno Troja, Effeso (detto adesso da Turchi *Figra*) e *Tenrania*, giudicando lo stesso, che, se il Nilo verso il seno Arabico rivolgesse il suo corso, empirebbe tutto di fango il medesimo, e coltivabile lo renderebbe. Notò Polibio, (a) che la vasta Palude Meotide, e il Ponto vengono così largamente da copiosa terra imbrattati, a ripiani, che verrà un tempo, che spianati s'uniranno alla Terra; e il P. Kirchero (b) da vecchie Arabeche Scritture ammaestrato, prova, che quella grande Pianura, che fra il seno Persico, e l'Eritreo s'allarga, fosse una volta d'aegno coperta, e che i vasti deserti della Tartaria fossero già nido d'acque col Mare Caspio continuate. Così nella nostra Italia (fra ma stesso diceva) veggiamo Ravenna, dentro cui, come in Venezia, andavan le Navi, per molte miglia ora allontanata dal Mare, e così probabilmente Ferrara, a tante terra fino alla bocca del suddetto, possono chiamarsi *Donum Padi*, come *Donum Nili* chiamò Erodoto l'Egitto. Il Padre Kircher nel suo ingegnossimo Libro, dove a meraviglia descrive, e disegna per tutti i versi l'*Arca Noetica* (c), mette anche sotto l'occhio con una Carta Geografica (d) la faccia della Terra mutata, notando a puntino ogni luogo, ch'una volta fu Terra, ed ora Mare, ed ogni luogo, ch'una volta fu Mare, ed ora Terra.

§. 69. Pensava lo dunque, senza far gran peccato nella Storia di quella nostra mutabile Terra, potere probabilmente sospettare, che anche tutto il gran tratto di pianura, che fra l'Appennino, e l'Alpi s'estende, fosse una volta allagato dal Mare, ricoperto, e spianato col tempo dalle ruine de' Monti, continuamente dalle acque, e dalle nevi strutte rasì, e dirò così, scarnati, e privi di molta terra, di molte rene, e di non pochi sassi, e pietre, che per molte miglia lontane dall'utto dell'onde per il pendio del loro dosso, e delle sottoposte campagne vengono rinfacciate rotolate. Il sito, dove ora è Modena, fu certamente una bassissima, e forza Palude, come dagli strati (cavando i suoi mirabili pozzi) chiaramente si vede, da me già descritti nel mio citato Libro delle Fontane (e), i quali strati sono con tal ordine, e distanza così regolare formati, che non è probabile giammai, che dal caososo, e torbido tumulto dell'Univerfa. le Diluvio, nella foggia, che vien deseritto, sieno stati prodotti, ma piuttosto da inondazioni diverse in varj, e molti secoli seguite, non dissimili forse a quella, che il Paovino nel lib. 5. delle Antichità

della sua, e volta Verona deferisse, seguita nella *Gallia Cisalpina* l'anno 1590. della quale dal tempo di Noè duo s'isoli giorni, alcuna maggior fu creduta.

§. 70. Teneva pare col Sabatino, ed altri per insalibile, che la Laguna di Venezia (f) si estendesse, non interrotta, dal fiume Savio al Lisonzo: che arrivasse a bagnare fino i Monti di Padova, si avanzasse sopra Trevigi, e rendesse Pordeone *Porto di Mare*; anzi, come riferisce il non men Nobile, che dotto Sign. Bernardo Trivisano, (g) stabili i confini alla medesima (h) esponendo con massime autorità, quanto in ogni parte s'ingolfasse; cioè tre miglia dietro Ravenna, diciotto oltre Padova, quindici sopra Trevigi, aggiungendo, che il primo fiume, che arrivasse nel Mare, fosse il Pò, il Lisonzo, e l'ultimo il Tagliamento. Ciò pareva con evidenza confermato da Vitruvio, chiamando (i) *Gallie Paludi* tutto il tratto, che s'estende fra Ravenna, Altino, ed Aquileje, aggiungendo Strabone (K) che *semis regia hac fluvius, & paludibus abonder*; perlochè mosso lo Scaligero da un tanto Autore s'indusse a dire (l) dell'antico stato di questa Provincia, e in riguardo all'osservazione, ch'egli medesimo fece, che al Mondo non ce ne fosse altra eguale di fiumi, e d'acque abbondante.

§. 71. Da queste osservazioni, quantunque particolari, mi pareva vedere, quanto siasi allontanato, e quello, che importa, abbassato il Mare, e ciò, ch'è accaduto lo questi luoghi, immaginava poter essere accaduto in cento, e cento altri, non variando il più, o il meno la speme. Ma per non dissimular con alcuna, parlando con la mia solita sincerità a V. S. Illustriss., non trovava difficoltà alcuna nell'esserli allontanato, ma la trovava, e la trovo nell'esserli tanto a proporzione dell'altezza de' Monti abbassato, eh'è quello, per vero dire, che più d'ogn'altra cosa tormenta il mio spirito. Trovo da certe osservazioni, e misure fatte una volta dall'*Alteuti d'Argenta*, che il Reno dalle radici de' colli appresso Bologna fino al Pò, in cui allora si scaricava, avea di declivio 123. piedi, e once 7. e il Pò da quel termine fino alla calata del Mare avea 25. piedi, e once sette, laonde tutta la declività del Reno, e perpendicolare altezza al lido del Mare, era di piedi 139. lasciando le minacce, e incomparabilmente più, a più molto sarà l'altezza, se la prenderemo dalla sommità delle Colline, e de' Monti, non solo di Bologna, ma di tanti altri, fu' quali le marine reliquie si trovano. Ma diceva meco stesso, sia seguita, come a Dio piace, una tale faccenda, lo non voglio romper-

Laguna di Venezia, dove già era.

Declivione dell'altitudine

Sincerità dell'autore, e forza dell'osservazione, e che creduto la più probabile.

Altezza del mare del Mare

Perfetto dell'altitudine.

Altezza del mare del Mare.

(a) Lib. 6. (b) De Mundo folior. T. 1. c. 1.

(c) De Arca Noe lib. 1. c. 1. (d) Ivi lib. 3. cap. 7. pag. m. 333.

(e) Puz. 39.

(f) Depos. Magist. Aq. lib. 3. (g) Trattato della Laguna di Venezia Sci.

(h) Depos. come sopra, dell'An. 1543. pag. 100. (i) Lib. 1. c. 4. (K) Lib. 5. (l) Estrattazione.

Circa il
Mare, sopra
cui si
parla, e ab-
basta
tante.

rimpermi l' capo, per zinzacciare una si-
cura egione, lasciando penfer ad altri, se
ciò sia avvenuto, o perché, come piacque
al lodato Leibnizio (a) d'ad aperta qualche
vorigine nella terra, che una gran parte
delle acque del Mare abbia inghiottito, o
perchè sia cœta, per esser passata ad in-
quidere altri Pesci, o perchè dadi col tempo
appoco appoco impietrata, e fetto cresce-
re il continente col perdersi se stessa, o
perchè consumata, e sparita via in quel-
che alza da noi non capibile maniere, tor-
no a dire, voleva, e voglio, che altri d'
Intendimento più sublime del mio vi fac-
ciano sopra le scyle loro ponderazioni, con-
tento di radere il suolo, e non volere tan-
alto, per timor di cadere. Torniamo dun-
que alle Osservazioni.

Profeta
dell' Am-
no.

Però
Tav. 36.
Tav. 37.
Tav. 38.
Tav. 39.
Tav. 40.
Tav. 41.
Tav. 42.
Tav. 43.
Tav. 44.
Tav. 45.
Tav. 46.
Tav. 47.
Tav. 48.
Tav. 49.
Tav. 50.
Tav. 51.
Tav. 52.
Tav. 53.
Tav. 54.
Tav. 55.
Tav. 56.
Tav. 57.
Tav. 58.
Tav. 59.
Tav. 60.
Tav. 61.
Tav. 62.
Tav. 63.
Tav. 64.
Tav. 65.
Tav. 66.
Tav. 67.
Tav. 68.
Tav. 69.
Tav. 70.
Tav. 71.
Tav. 72.
Tav. 73.
Tav. 74.
Tav. 75.
Tav. 76.
Tav. 77.
Tav. 78.
Tav. 79.
Tav. 80.
Tav. 81.
Tav. 82.
Tav. 83.
Tav. 84.
Tav. 85.
Tav. 86.
Tav. 87.
Tav. 88.
Tav. 89.
Tav. 90.
Tav. 91.
Tav. 92.
Tav. 93.
Tav. 94.
Tav. 95.
Tav. 96.
Tav. 97.
Tav. 98.
Tav. 99.
Tav. 100.

f. 76. Discorrendo in Livorno con l'il-
lustrissimo Sig. Sergente Maggiore Guerrini,
uomo di finissimo giudizio, e d'ogni più bel-
la, e pellegrina erudizione ornato, intor-
o i loro Monticelli, e Colinee cariche di
tante spoglie del Mare, mi menò poco do-
po il disegno d'una di loro, fatte subito a
bella pœsa esattamente delineare con le sal-
de, e giaciture delle medesime, ecciocchè
vedrissi, questo probabile cosa fosse, che co-
là un giorno il vicino Mare naturalmente
arrivasse, e quelle spoglie per memoria del
suo soggiorno lasciasse: laonde anch'esso pen-
sava, che dove guci di nicchi, o conche
marine; o pesci, o parti loro, o piante, o
piantucioni d'acque salza si trovano, sia
stato colà di sue natura il Mare, e per qual-
che espone u noi posteri così lontani, e d'
antichissime Storie privi ignota, allontanato,
facendo diventer Mare, dove aravano i Buoi,
e terre, dove i pesci gnaziavano, alligna-
veno le conchiglie, e le piante marine ger-
mogliavano, mutando così sede Teti, e Ve-
sta, come notò anche Ovidio,

Intorno
del Sig.
Guerrini
unifor-
mista
alla sua
ditta.

Quidque sua campas, vallem decursus

agrarum

Fecit, & eluvie Mons est deductus in

agrar.

Ipse paludosa siccis humis aret arenis,

f. 75. Anche nelle Francie, come leggo ne'
commendabilissimi Giornali di Trevoux (b) dove
riferiscono la osservazione sette de M. Affre,
intorno la petrificazione di Bontomet, pic-
colo Villagio, poco lontano da Montpellier,
si trovano in quello molti Testacei, come
Cemre leggeri, Pettini, Chiocciolate meri-
ne, Turbini, &c. i quali tutti que' sevi, e
dotei nomiati ticonoscono, come reliquie
del vicino allontanato Mare, non già nell'
universale Diluvio. Ciò provato col testi-
monio di Strebone, di Pomponio Mela, di
Plinio, d'Erico, e d'altri, che descrissero le
campagne di Montpellier, quasi tutte una
volta ricoperte del Mare, trovandoli in quel-

Circa il
Mare,
sopra
cui si
parla, e
abbasta
tante.

Anche nel-
la Francia
periamo
che il Mare
sia stato
tornato da
Morti.

Tanto II.

le quelli stessi crostacei, che in quello per
appunto si trovano. Per far vedere le veri-
tà di questo fatto, riferisce M. Artur el-
la prossimità dell' imboccatura del Rodano,
fiume rapidissimo, che guida moire sabbia,
e non passa sotto silenzio qu' interementi,
che il Nilo nell' Egitto ha prodotti, que'
del nostro Bè nel Mare Adriatico, que' del
Reno, e delle Maia nell' Olanda, que' del
Denabio nel Ponto-Eusino, e simili.

f. 74. L'immortale Galileo si figurò così
sterminate quelle mutazioni nelle superficie
della Terra, che potessero anche esser os-
servate degl' abitatori della Luna, se ve ne
fossetto, come noi le mutazioni di quelle
senza una minima vena di dubbio osserva-
mo. Senta le sue parole (c): *jam inde ad*
profunda antiquitatis stradum accipimus, ad
fratum Herenlem, Aethlam, & Capse cum
minoribus aliis Montibus continum, concre-
tamque terram fuisse, quæ Oceanus exclude-
batur. Sed cum ipsi Montes quacumque tan-
dem de causa disiderent, ac separaretur in-
vicem, admittas aperte adiu marinas aquas,
ut universo Mare Mediærranco terras inunda-
ret: cujus si magnitudinem consideremus, si
que speciei diversitatem, quam aqua, terra-
que superficies eminus inspicia præbet, non
est dubium, talem mutationem à Luna, si
quæ essent, incolis observari facillimè possit:
et perinde ac à nobis Terra inhabitatori-
bua similis alterationes animadverti possint in
Luna.

Mutazioni
della Ter-
ra confor-
me il Ga-
lileo quab-
e quante.

f. 75. Ciò sempre più conferme, pen-
sando, quante isole si sieno sette di no-
mo, quante ingrediente, e quante el con-
trario sminuire, e cancellate, senza ricorrere
all' ajuto dell' universale Diluvio? Le famo-
se Isole di Malta, se crediamo al P. Kir-
cheto (d) e tanti altri Scrittori, della
fama, e del tempo ceirbratissimi, è steta
formete dopo la Creazione del Mondo,
non essendo le Glosiopietre, i Testacei, e tantu
petri spezzate, o intero d'animeli merini,
delle quali è ricchissime, che del Mare vicino
colà vomitate, e rammasiate in qualche
modo accennato, o non accennato, per es-
sersi epnnato de' pesci, e de' testacei di
simil sorta. Si legga pote il dotto Padru
nel suo eruditissimo Libro *De Mundo suber-*
ranæ, e vi troverà una buode meno d'
isole di nuovo apparse, o eccrescinate, e
di antiche sommerse, o corrote, o distrut-
te. Non credo, che nino neghi, o ne-
ger possa varie sabite, e spaventose inon-
dazioni, e come particolari diluvi, da Ifo-
ciel Secri, e Gentili di piena fede deferiti,
i quali posson tante, e tanto mutazioni
aver fatto, che ci confondono adesso le
spezze del Mondo vecchio col nuovo, e fan-
no rompere e' erediti Cristianielli "i cervel-
lo nel cercare, come ora tanti testacei, e pesci
E merini

Isole fatte
nuove, e
antiche
cancellate,
isole di
Malta no-
vamente
intracci-
ate dal Ma-
re.

Petrificati
dell'acqua
dalla an-
tima.

(a) Histoire de l' Academie Royale &c. An. 1706. pag. m. 13.

(b) Mela di Marao, dell'anno 1704. Art. 37. pag. m. 106.

(c) Galileus Galileus &c. Dialog. pr. De duobus maximis Mundi systematibus pag. m. 40. tradotto in Latino.

(d) Lib. I, par. 3. De efflu. Magnet.

marini da' suoi soliti nidi lontani si trovi-
oo.

Alcuni
soltanto
si abben-
zano soffo
una Selva.

§. 76. Se fosse vero ciò, che alcuni vogliono darci ad intendere, che una parte del Mediterraneo soffigia una Selva, chi non vede, per laonde essere stato d'uopo, che il Mare abbandonasse cento altri luoghi, e cento, e colla sì portasse, per affogarla? E se questa tremenda inondazione è seguita, quanto di Paese dovette lasciarsi in secco, e permettere, che moltrasse, disò così, le parti nude, e quasi le ossa spolpate de' Monti, e degli Scogli, che dentro lui stavano impiantati, e nascosti?

Engli
(sommi)
dal Mare.

§. 77. Appresso Dondracio nell'Olanda, e Duller nella Frisia molti Castelli non ignobili restarono già dal Mare sommersi, dove mi narrano, che anche al giorno d'oggi le cime delle torri si veggono, come testimonij infallibili di così atroce calamità! Ma che occorre (aveva) cercare ne' Paesi lontani simili inondazioni, o sommerzioni, se nella nostra Italia ne abbiamo più d'una, che con gli occhi nostri veggiamo? La nostra Adria famosa, e di campì, e di larghe pianure una volta ricchissima, e potente, è oramai divo-
sta una Valle, e la celebre città di Luni, ch'era in una larga pianura vicina al Mare, dove poco lontana, e sovente trabocca la Magra, si vede ora allagata, e sommersa, Fra Città vecchie, e S. Sereca si osservano nel Mare pezzi di mura, e di fabbriche affogate, e dirimpetto a Pozzuolo oello stesso scuo della città di Baja si veggono miseri avanzi di Tori, di Palagi, e di cose forti acque sepolte. Ma troppo mi per-
derei in esempi, provocato dalla materia.

La Città
di Pozzu-
olo è stata
in Mare.

Effetto
mutazioni
della Terra
quali, e
quante.

Opinione
del Fracastoro
sua par-
te più
probabile.

Ve ne sono a migliaia, che parlano, e pa-
rebbe a me che a chiare voci dimostrassero
le stravagantissime eterne mutazioni della
Terra, e agitate, anche dopo il Diluvio,
o dall'essere ritirato le acque ad un luogo,
e colate in varie, e diverse maniere
nell'altro, o dall'aver ingojate molte parti
del continente, o fatta mutare in qualche
altro non ben noto modo questa crosta
sferica, la cui possiamo, lasciando a' po-
stici la prova di lambicarla la morte, e di
cercare, come, e perchè ciò succeduto sia:
dalle quali cose tutte vede V. S. Illustrissima
quanto pareva per avventura, che s'accor-
resse al vero il suo celestissimo Fracastoro,
quasod insieme col Celsalpino, coo Aristo-
tele, col grave Strabone, e con altri di
fimo, e peripetico giudizio, pensò, che i
Pesci, ed i Crostacei di costui Monti nostri,
si non avessero origine dal Diluvio univer-
sale, ma da naturali inondazioni del Mare,
che ne' tempi più remoti, e più scuri
(e Dio sa quando) coll'essere lascia-
ti, come abbiamo detto ne' Monti nostri,
di Pisin, o di Livorno, di Bontanet, e
di altri Paesi, citrandosi a coprire, e a
sottilare altre più lontane contrade, ovve-

ro, come pensò il Lelboizio, profondan-
dosi per qualche nuova aperta voragine den-
tro la Terra; lo che alcuno certamente,
se accaduto fosse, non sarebbe senza con-
siglio della Divina Provvidenza accaduto,
la quale prevedendo, che dovea col deco-
so de' Secoli erigersi sopra la terra il ge-
nere d'ogni vivente, era d'uopo, che que-
sta allargade, par lo sostegno, albergo,
e nutrimento bastevole di tutti. Quindi è,
che, finantantochè il detto Popolo era po-
co, e in quantità moderata, pensò, che a
quel sola poca terra scoperta bastasse: ma
il suo numero sterminatamente cresco-
do, giudicò, che a un certo tempo natu-
ralmente una varagine aprir si dovesse, la
quale grao parte delle acque marine la-
ghiottendo, lasciasse dipoi scoperta altra
Terra, ed altri Monti, acciocchè i viven-
ti, ed i venturi abitatori allargare i lo-
ro confini potessero, e trovar sito, e pas-
colo sufficiente a' loro bisogni. Giudica-
vo io, che volesse in poche parole il Som-
mo Dio la grandezza dell'abitato sempre a
proporzione, e conforme il bisogno degli
abitatori, il troppo soverchio abborrendo;
con moscano a Lui modi di farlo, o di
averlo fatto con la leggi ordinarie alla Na-
tura, o a questa regolarissima macchina
prestita, senza ricorrere a' miracoli, o a
farli per mano ad ogni poco alla sua
onnipotenza suprema.

§. 78. Se si ammettesse questa Sentenza,
non v'ha dubbio, che il nostro intelletto
da un grande impaccio si libererebbe nel-
lo spiegare, quali, e quante mutazioni
il Diluvio sopra la Terra facesse, lascian-
do con tutto il rispetto, e l'ossequio più
riverente una Quistione così spinosa, con
intrigata, e così celebre a' Savj Masfiri in
scrittura da sciogliersi, e coequantandoci
noi di radere il suolo, o i lidi del Mare,
non girandoci a nuoto in pelago sì vasto
eoo pericolo di sommergerci. Se tranchereb-
bero in tal maniera tante ardebi liti, non
si tormenterebbe lo spirito, si abbassereb-
be la nostra mente in ossequio di un fatto
si grande, e incomprendibile dal debile
intendimento umano, Bando sì le natu-
rali mutazioni, che tratto di abbiamo forti
occhi, e non si adrebbe a ridico di pre-
derci, o orgli abissi di Platone, o nelle
Celesti fiamme, o in tante haze, e ridi-
colosità, che a me paiono

Segni d' inferni, e false di romanzi.

§. 79. Sapeva che il dottissimo Woodward
nega, (e) che dal Diluvio in qua
sua fitta mutazione alcuna nel Mon-
do, né secretiori i lodi del Mare, né
Hole nuove apparse, né spianate Val-
li, né mutati i costumi de' fiumi, e in-
poche parole che tutto il suo qui de-
co mettea in baja, ma non sapèva
poi, come potesse con tanta franchezza at-
tribuire

Alcune
dell'An-
tera, si so-
no la
Strada
del Lelbo-
zio.

Ammon-
za la
Industria
Zanpaga,
si giudi-
rebbe fac-
ilmente
tutto il
Fracastoro
una ma-
cola.

Opinione
del Wood-
ward, che
dal Dila-
vio in qua
non s'è
fatto
muta, né
grandi ma-
teriali.

stare una cosa, che tutto giorno, come ho accennato ne' nostri soli Mari veggiamo, e segnatamente in quello di Ravenna, nell' Adriatico, nel Tirreno, e simili. A' tempi nostri pur è apparita na' l'isola nuova vicina a Santorino, di cui io tengo nel mio Museo Pietre, e Pomici, e Tufi, e concrezioni tette, e abbronzate, terra vetrificata, e simili produzioni d'un fuoco sotterraneo, che con orrendi scoppi, e fumo, e faville le inalza sopra il piano del Mare, e formò un' isola, di cui ne parlerò in altro luogo, * e ne fece pure menzione l'Accademia Real di Parigi, avendo lo Lettere del Sign. Giorgio Condilli, già mio dilettoissimo Scolare, che poco lontano da que' Paesi avea la sua Patria, il quale tutto generosamente mandommi, e fedelmente descrisse: lo che fu pure notato contra il Wodwardo del dottissimo Camerario, della qual sorta sono tutte le isole alla suddetta circonvicine. Queste sono cose di fatto; e senza incorrere la taccia di sofistico, o di negatore dell' esperienza credeva, che negare non si potessero, nè si dovessero.

g. 30. Non creda però V. S. Illustriss. (mi dichiaro di nuovo) che così certa, ed insalvabile quest' opinione io fino allora teneffi, che impegnato mi fossi a spada tratta, per difenderla. Poneva questa io tanta oscurità di cose sorse per la meno improbabile, conelossachè si lavora su congettare più semplici, e più naturali, senza violenza di spirito, senza impegnare l' Altissimo a fare miracoli, e senza fingere, nè voler sapere ciò, che è sì solo chi tutto sa. A me pare certamente molto vecchio il Moodo, nè mai avrà coraggio di dire, se non tremando, come fosse nella sua infanzia, come nella sua gioventù, e virilità, come, dirò così, in quella gran malattia del Diluvio si portasse, ciò che gli accadeffe, qual Crisi lo liberasse, come di nuovo ringiovenisse, e dall' ora in qua, quante spogliature, cangiamenti, e dissi quasi, periodici Parossismi abbia sofferto, o se sia sempre stato, poco più poco meno, come ora lo rimittiamo.

g. 30. Corrobore il pensier del Leibnizio, del Fraenstorio, e d' altri sempre più porrebbero quegli, i quali tengon per certo, che vi fossero non solo i Monti avanti l' Diluvio, ma (aggiungo) che fossero pur allora fatti a strato sopra strato, come ora sono, e che quello, altro non facesse, che ricoprighi, ed efigerle i giustissimi comandi dell' Altissimo coll' affogare ogni vivente, eccettuati que' dell' Arca, (ch' erano le speranze del futuro Mondo) e poi si ritirasse in alcuna delle accennate maniere, lasciando in piedi, e nel suo primiero natural sito i medesimi. Le loro immense travi, per così dire, ed ossa smisurate di sasso, che gli sostentano, non poterono giam-

mai dall' imo al sommo essere rovesciate, e in minutissime schegge stritolate, veggendo noi, quanto facilmente negli scoppi le onde si rompano, ch' eterni, e imperturbabili siasi più furiose procelle, ed a' venti più orgogliosi resistono, laonde quasi quasi mi farei lecito dir, con lo Sceligeror (*a*) *Quod delirant qui ex Diluvio rapam, subditamque terram praderant.* In tal guisa ammettono l' effetto principale, e final del Diluvio, che fu d' uccidere la rabbelle, e mal nata gente, ma non già di rovinare a' posteri questa sì bella mole; nè ci becchiamo il cervello, come abbiamo fatto, a formarci di nuovo i Monti a strati sopra strati, e a deporre così ciò, che, come abbiamo accennato, deporre non poteva giammai. Volle allora Domeneddio galteggiar gli Uomini, non rovesciare co' piedi in su tutta la Terra. Sono lusinghe d' ingegni bizzarri, e creatori, il fingere la suddetta avanti l' Diluvio tutta piana, più bella, più amena, più ricca di quello, che ora si vede. Il Mondo adesso è così bello, e con tal' ammiranda proporzione disposto, che non possiamo immaginare (se non per formare Romanzi) una cosa più perfetta, più maestosa, e d' artifizj più nobili, e più ingegnosi ripiena.

g. 31. Veggiamo le stesse piante, e l' erbe stesse, ch' erano già avanti l' Diluvio, verdeggiate sopra la Terra (non essendosi nulla perduto del creato, nè nulla creato di nuovo), veggiamo quelle, che furono da Dio destinate su' Monti, esser su' Monti ancora, quelle de' piani ne' piani, e le proprie delle acque nell' acque, lo che non poteva così esattamente leguire, se fosse stata rovesciata da sommo a imo questa gran Mole, e svelte dalle radici tutte, e sepolte. Troviamo nell' Affrica, nell' America, nell' Asia, e nell' Europa le sue piante particolari, che trasportate, e seminate sotto il Cielo non suo, per lo più, o non nascono, o nate perfiscono, o frutti maturi non danno: anzi non in ognuna di queste parri, non in ogni sito tutte germogliano, essendovi le solatie, le uggiose, le montane, le coltivate, le sivestri, le annue, le perenni, le paludose, e in poche parole vi sono per ogni condizione di terreno, anzi per ogni tempo dell' anno le sue piante particolari, dal quale tutte si seccano. E per venire più al particolare, non saprei, come i semi della Cannella, del Pepe, del Garofano, della Noce moscata, e di tanti altri, che nelle Indie sole nascono, e fruttificano, fossero mai potuti nascere nell' Italia, o nel freddo Serenentrione, mentre non è garzi, ch' io plantati molte durissime sementi Indiane, benchè prima nell' acqua nitrate poste al Sole, e macerate, le quali intatte, senza un minimo segno di voler germogliare, sempre restarono. Così al contrario i nostri semi, o que' de' gelati elimi-

Et a ab-

L'impugnazione della detta opinione.

* Si veggasi una Lettera in fine, che descrive quella medesima isola.

Dichiarazione dell' Autore.

Monti formati creati da Dio a strati sopra strati, come sono, non distrutti, svaniti, e poi rifatti dal Diluvio.

Cagion finale del Diluvio.

Reflessione dell' Autore intorno l' erbe, e le piante nuove, e dopo si Dissoluto.

Non omnino fecit omnia tellus Virg.

Si veggano altre ragioni intorno all' effusione, etc. o disse, però le piante nel tempo del Diluvio o nella formazione Lettera g. 23. 14.

abbronzati subito, e dalle fiamme cocenti del Sole inasfeciati in quelle plaghe, e ne' Paesi della Zona torrida, se restati fossero, farebbono tutti periti. Nè vale il dire, che tutto andò a suo luogo; perocchè, se fosse stato vero quel descritto da molti orridissimo quassamento, smazzamento, e confusione, e trasportato fuori de' loro siti d'ogni materia, o viva, o morta, che provare pretendono dalle reliquie de' Pesci, de' Crostacei, e d' altri frutti, e produzioni del Mare, che su' Monti assai distanti da quello si trovano, non avrebbero potuto nè meno i semi, o le piante ritornar tutte al suo nativo suolo, e subito, e solamente piombar su quello. Quando fa per loro, le materie non ritornarono al loro centro, ma in quà, e in là seminate su tutti i Monti disordinatamente restarono; e quando non fa per loro, tutte ritornarono al medesimo, e quasi avessero intelligenza, nel finir del Diluvio, le Indiane sementi verso le Indie il suo corso voltarono, verso l' America le Americane; e così discorriamo di tutte: e pure, se ciò fosse stato vero, e a tutti volessimo fare un' eguale distributiva giustizia, i Pesci, ch' erano viventi, e nel loro elemento, potevano par farlo meglio de' morti semi, ch' erano fuori della sua sfera, onde tocca a que' dotti Uomini ad insegnarci, perchè quelli sì, e quelli no nol fecero, ma fra falsi, terra, e rene in un elemento non fuo imprigionati restarono.

§. 82. I Monti pure, i Colli, e le pianure, e tutta non solo la faccia della terra, ma le sue parti inferiori erano, a loro detta, rovesciate sottosopra, onde, stando sul loro sistema, il terreno proprio ad un seme, ch' era in un luogo, s' era confuso, smiscolato, diviso affatto, e portato nell' altro: onde cresce sempre più la difficoltà, come cadaun seme andasse a ritrovare appunto quella tal terra al suo nativo inalterabile genio propria, e non un' altra contraria, e come in quella nascesse, fiorisse, fruttificasse, e la vestisse del suo decoro.

§. 83. So, che dicono alcuni, fra quali l' chiarissimo Woodward, che ogni cosa si restituita alla prima sua sede, e nè meno il Paradiso resterebbe sito metaste (a) e dove erano i Monti, gli stessi Monti tornassero, e dove le Pianure, le Valli, i Laghi, i Fiumi, i Fonti, il Mare, tutto allo stato primiero si restituì. Ma ciò non corrisponde giamaa a quanto scritto, e detto avea, dello sritolamento, e sbarbicamento di tutto, e confusione, e sovversione infinita, immensa, terribilissima. Conosciossachè, se tutto dove tornare, come nella Creazione fu fatto, o almeno, com' era avanti l' Diluvio, vi voleva anche l'

onnipotente comando di chi lo formò, onde vogliamo fargli fare un miracolo per nostro capriccio, e solamente per sostenere il conceputo sistema, o l'ipotesi immaginata, cioè vogliamo, che faccia una nuova Creazione, se non in quanto alla materia, almeno in quanto alla forma, o figura, che primiera dovea ricevere la Terra.

§. 84. Aggiugniamo, che se non tutti i semi, e tutte le fratta, almeno quasi tutti vanno nell' acqua, particolarmente dolce, al fondo, quando sono beo maturi, e prolifici, sapendo ciò ogni più semplice Agricoltore, che per separare i vani, e gl' inutili da' buoni, gl' infonde nell' acqua, e li galleggianti, come voti, e non abili al nascimento rigetta. Che, se così v'è la bisogna, chi non vede, che sedato l' empito delle procelle, e de' rabbiosi venti, fatta calma, e bonaccia, tutti i migliori calati al fondo ne' primi strati farebbono, misti con altre materie di qualche peso, onde i superiori seozza essi, nudi, e poveri restati farebbono. Bisognava pure, che il Diluvio fosse venuto in una stagione, in cui tutti i semi sono maturi, e non di maggio, come dal mentionato Woodward, e da altri viene supposto, per avere, dic' egli, ritrovati piccoli nicchi su' Monti, i quali solamente nascono in un tal mese, imperciocchè quelli, che nella state, o nell' autunno maturano, non vi sarebbero stati. Quando era in credito la falsa opinione de' nascenti spontanei, quella grave difficoltà, almeno in apparenza, de' seguaci dell' avventurato Aristotele sciogliere si poteva: ma non sò gl' adesso, come sciogliere si possa, se a nuova creazione non ricorriamo, che in niuno Autore si legge. Soddisfacciamo dunque per avventura meglio a tutto, senza far fiasco di tanti miracoli, dicendo, che il Mondo restò poco più, poco meno, come prima, avendo ne' suoi paesi, e ne' siti suoi lasciati le piante, ed essendo bastato a Domeneadè, che le acque sfogassero la giusta sua ira contra i peccatori viventi.

§. 85. Ma in loro difesa rispondono, trovarsi alberi interi, e sovente piante soreschiere, sotterrate, dove non allignarono mai: dunque dall' empito dell' onde furono sbarbate dalle radici, e in quà, e in là a seconda delle medesime portate, finattantochè cessate quelle furiose maree; precipitarono al fondo degli strati in quel sito, nel qual si trovarono. Ciò, se fosse stato vero, tanto è lontano, che abbatta, che, anzi che nò, la sentenza di sopra esposta conferma: perocchè con gli alberi farebbono i semi egualmente, e forse più di loro (per essere molto più del legno pesanti) caduti nel fondo degli strati, e così

Semi della piante maturi precipitano al fondo nell' acqua.

Stragime in cui ven. nell' diluvio quale.

Non bisognava mutare il miracolo.

Alberi scrostati trovati sotto terra.

Ciò conferma l'opinione dell' nostro Autore.

Risposta fatta degli oppositori.

Interramento della sfera della natura.

Altravista posta alla risposta.

Tutte terre a suo luogo come furono il Woodward.

Si fa vedere l'errore del Woodward, se non si ricerca a un miracolo.

(a) Georg. Phys. Specim. Par. 6. pag. m. 221. Non opinor videbatur mirum, si statuas, eodem adhuc loco inventi Paradisum, quo reliqui Adamus; eodem adhuc fluere amnes, eandem esse semina faciem, eandem metalla, &c. metalla, quo facie olim.

e così sepoliti, nè mai più nati. Nè lo nego già, che alberi interi, e sovente, che adesso pajono forestieri, fossero stati altamente non si ritrovino; ma le Ruine, o Lavine, o ammontamenti, che ho in altro luogo faccedera alle volte ne Monti (a) descritto, e che hanno asorbito intere boschi, soddisfaano a questa obbiezione; osservandosi pure gli stessi nello scavarli gli altri pozzi di Modena (b), della quali Dante ne accennò anch' essa una, io questa forma parlando,

Qual è quella ruina, che nel fianco
Di là da Trieste l'Adice pervenisse
O per tremota, o per sostegno manca.

Nè più per avventura qualche volta alligassano; nè crescono tali piante in que' Paesi, perchè mutata l'altezza, e la condizione del suolo, e diremo anche dell'atmosfera, non trovano più pascuolo, o aria proporzionata al loro biogno. Abbiamo fabbriche antiche, le cui travi, ed assi, e soffitte sono tutte d'Abeti, e di Pini, che al dire de' nostri vecchi su' Monti di Reggio crescevano; e pure adesso non le ne vede: pac' uno; o perchè dal popolo distrutti, e renduti que' luoghi a coltura, o perchè mutato in parte il clima, o la natura della terra, dalle acque piované, e dalle inasquata nevi rasi, e portata via, più germogliar non vi possono: lo che pure accade all'erbe, le crediamo agli occhi nostri, e al testimonio de' più celebrati Botanici.

§. 36. Ma sento un eruditissimo Autore (c) venirmi incontro con un discorso di autorità sacre, e profane, che vuole, che in quell'orrido scompiglio tutta si sciogliesse, e come cera al fuoco, si liquefacesse la Terra: ad ciò (così ragiona) *ipsa Telluris dispersio facta fuit, Terram, & solutis omnia liquando, & dissolvendo. Cum adspicatur (consequens) Regius Pater (e): deducit in vocem suam, liquet illa fuisse terram. Quae quidem de causa Philoni Judaeo videretur totas Aquas abire in Naturam aquarum.* E qui soggiugne di nuovo con elegantissima erudizione una seiva d'Autorità, e conchiude, esse questa la più comune Sentenza, dal che deduce, *Movens primævis fuisse contritus, veluti interpretis restitit liquatus, comminutus, dispersus.* Pajono poco a V. S. Illustriss. queste gravissime autorità, ed espressioni fortissime di tanto, e si valenti Soggetti? Ma vorrei (supplicandola prima d'un benigno compimento alla mia rozzezza) che mi dicesse, come, se tutta la Terra, tutti i rigidi Filoni particolarmente del ferro, e de' più duri metalli, tutti i marmi, e macigni dagli scalpelli quasi invincibili, e quegli immensi alpi ciglioni, che pajono cozzare con l'eternità, e col Cielo, si dissolgarono, si lique-

fecero, si dissiparono, non segui lo stesso agli alberi, anzi a tanti corpi, o guisci fragilissimi di erofacceti, e a tante erbe tenerissime, che trovate adesso con le foglie intatte fra pietra, e pietra, ci vogliono dare ad intendere, essere quelle stesse stessissime, che nelle acque del Diluvio nuotarono? Come vi restò intatta, e forse in piedi, quella frondosa pianta d'Olivio, da cui strappò il verde ramo la mandata, presagitrice di Pace, Colomba? Come non idruci, non si tritò, non si liquefecce quel fortunato Monte di Ararat, su cui la mirabil Arca fermossi? E se era stato fatto di nuovo, come così presto affodò, e induraron le sue grandi ossa, per poter sostenere quella grand'Arca sul dosso suo, non cedendo al gran peso, e non ispappolando, come fa la terra di fresco motta, e portata in qualche cuvo, o alzata in qualche sito da un torbido fiume?

§. 37. Un'altra forse non leggiera difficoltà mi viene in capo intorno la formazione de' Monti nel solo tempo del Diluvio. Non posso capire, come da una sola universale inondazione si facessero uno sopra l'altro cento, e cento strati diversi con un ordine, a chi diritto mira, non confacente a una sola, ma a molte, e molte inondazioni. Veggiamo, come cosa di fatto, giornalmente lunghevoli i torrenti, o fiumi, o il Mare, che gli strati con questa indispensabile regola si fanno: cioè, quando si finiscono, o cessa l'empito, o la forza intante i corpi, incomincia a piombar il fondo il più grave, poi di mano in mano il meno grave, e finalmente ciò, ch'è di minor peso, o il più stritolato, e sfarinato cala nell'ultima, lasciando l'acqua limpida, e pura. Lavando in ogni inondazione per ordinario si veggono tre, o quattro sole polature distinte, e anche meno, e qualche fiata una sola, se la matreia è uniforme, o più, se diversa. Così crescono in alto le sponde, e i campli, fino a formare alcune volte zifalti, tuberosità, collinette, o monticelli, quando trabocca, e tanto s'alza quell'acqua torbida, e rulsosa, che sovravanai que' primi strati, e degli altri ne accumuli, e sovrappoaga per nuova sempre apportata materia. Ora venghiamo al Diluvio.

§. 38. In quello, come ha sentito, conforme alcuni non rellò Monte alcuno in piedi (se dir non vogliamo col Bourne (d) e con l'Elmozio (e) che già non ve n'erano) e la gran macchina del contraltare, e del solido tutta quanta si divisè, e spazzò: si in minutissimi tritoli, o si liquefecce, come molto enfaticamente esprimono, e torbida allora, gonfia, e spumante l'acqua, di milioni, e milioni di particelle diverse gravida, sospesi per ogni verso, durante l'ira

E e j di-

(a) Vedi l' mio Trattato dell'origine delle Fontane.

(b) Cant. 12. dell' Inferno.

(c) V. Volvenda Naturalis Historia Telluris, &c. pag. m. 47.

(d) Psalm. 46. 6.

(e) Telluris Theoria Stera. (f) De Element. aquar.

Lavine à
intende
come fra-
ga da fran-
gende.

Come si
ritrovano
detti al-
tri, che non
pajano so-
sparsi.

Il lavio
di...

Monte
la terra
si muove
la piante

Del Dilu-
vio tutto
si scioglie,
si lique-
fice, e
si trasfor-
ma.

Ritorno
del nostro
Autore.

Perchè è
Monte uno
sotto l'altro
dal 1. al 14.
L'altro.

Con qual
regola si
formano gli
strati.

*Non era
divina rea-
zione l'Ved.
l'Ved. e
come de-
ment' fup-
gli Strati.*

divina i corpi gravi portava, finchè adempiuto il rettissimo suo fine, dati i segni di pace, quietati i turbini, e le procelle, e tornato il Cielo sereno incominciarono le acque a calare, a a rischiarsi. Per le leggi della gravità pare cosa da non disputarsi, che allora prima di tutte dovessero discendere al fondo le materie metalliche, poi le marmoree, le petrose, le terrestri, e di mano in mano le meno gravi le ultime fossero, finchè le acque limpide restassero; laonde in fine velata, coperta, e come impiastata con una finissima bell'ettra restasse la faccia superior della Terra, come vegliamo continuamente accadere nelle Inondazioni, che seguono, quando allora la Natura disgustata, o incollocata non avesse avuto altre leggi. Lo che posto farebbono i Monti, e i piani formati di pochi, ma regolatissimi strati, e tutte le Miniere ne i fondi, o alle falde loro si scoprirebbero collocate. E pure chi non è cieco, vede molto diversa la struttura de' Monti, dove sono sfiduciosi, o fatti nudi, e de' piani dove profondissimi pozzi si cavano. Si vedrà uno strato di sassi scantonari, o smassati, e che volgarmente *finitari* chiamano, e sopra di questi un altro strato di più minuti sassi, e in terzo luogo di reaa, e finalmente di terra, e con quell' ordine se ne toruano a vider altri, e poi altri fino alla sommità del Monte, lo che a chiare note dimostra, essere ciò stato fatto in più volte da più inondazioni, e non già da una sola.

*Strati, co-
me si ve-
dono al pre-
sente.*

*Miniere
non sempre
nel fondo
de' Monti.*

§. 39. Si osservano in oltre le gravi Miniere non sempre nel fondo de' Monti, ma nel mezzo, e in varj luoghi, o deuto, o infra gli strati, e una di zolfo ho veduto sottoposta a una di ferro, e di rame, quantunque sia lo stesso de' medesimi più leggieri. Taoti Nicchi, e Chiochioline marine non si ritrovano già sempre sopra lo strato superiore, ma ora nell' uno, ora nell' altro, e infinite alle falde de' Monti maggiori, e molte insieme nel più cupo fondo delle metalliche Miniere, avendone io delle piene zeppe delle medesime, e molte di puro, e netto metalin, coagulatosi già deuto loro, come in un *Atadulo*, o Forma, effondutosi dipoi consumata la corteccia, o gascio, dentro il quale restò imprigionato. Egli è beu vero, che al di d'oggi parraono, e lo fatti sono moltissimi strati diversi dal modo, che ho descritto; ma questa diversità è nata dopo la prima formazione de' medesimi, impietrandosi in molti luoghi i corpi terrestri, e in altri divenendo terra le pietre, in altri riempendosi di fumi, di vapori, o di sughi metallici, o minerali, e cristallizzandosi, e tartarizzandosi, dirò così, l'acqua stessa in altri, colando sal, e fissando ciò, che una volta fluiva; se dir non vogliamo, che sono ramenti di

*Cagione
della di-
versità de-
gli Strati
presenti
dagli ant.
chi.*

*Ramenti,
quasi radi,
montagna,
fiscature.*

Seleniti, o d'altre simili materie dalle acque rase, e di nuovo, combaciandosi finalmente con le loro facce, assodate. Si veggono adesso strati di marmi, di tufo, di macigni, d'alabastri, e di pietre, e di sassi, ne' colori, nella durezza, nella struttura mirabilmente diversi, che furono già terra, o bell'ettra pura, o con altri corpi rimascolata; e la Natura, che era sempre ad eternare le cose sue, ha un certo genio, o fugo petrificante più, e meno sottile, ed ha certi sali, e modi, forse, o senza forse ancora a noi occulti, e' quali assoda, impasta, e unisce materie, per altro fragili, lubriche, e dissolubili, a mandole in tal forma contra l'urto del tempo dirruggerire.

§. 40. Non dobbiamo dunque né punto uè poco fare le maraviglie, se non veggiamo tutti gli strati de' Monti, come furono una volta depositati, essendo quello un'ordine oltre mirabile della Natura, e di Dio; e ciò, che a noi pare sovente non sconcerto, è una fante, ed oscura legge regolatrice, volente, che tutto in perpetui cangiamenti si conservi, tutto si corrompa, e di nuovo si generi, tutto faccia, e genio, e resti sempre il Mondo lo stesso, e con tutto ciò, che fu da quella onnipotentissima destra creato; di maniera che, se una cosa sola, o per meglio dire, un genere, o una specie affatto si distruggesse, tutto è con tanto ordine incatenato, che perirebbe tutta quanta la mole. Il giudiziofo Scilla, che ha superato nel filosofare la condizione di Pittore (perocchè non pregiudicato dalle dottrine d'alcuna Filosofia s'è contentato di farla solamente a ciò, che gli occhi gli dimostravano) descrivendo con attenzione i suoi Monti di Messina («) favorisce pienamente questa Sentenza. *L'uno c'è uno (dice) per lo più questi nostri Monti di ghiaie, sono medesime, a minutissimo rialzati a tale segno, che sovrastano modestamente alla Città, che vagamente coronano. L'ordine della loro composizione è questo, cioè, un suolo di ghiaie, a cui s'aggiugne l'altro di rene ordinario, e sopra di questo il terzo di minutissime rene; e ciò con ordinanza continuata, perocchè di nuovo sopra la sottile rene s'aggiugne l'altissima ghiaie, a sufficientemente fino alla sommità. Le loro descrizioni dalla varia qualità delle rene sono orizzontali, se non quanto pendono un poco verso la Città, ed il Mare; rialzandosi dalla parte verso terra, per cagione, cred'io, che la base, o piazza di sotto, sopra della quale posarono le dure rene, fosse stata da principio con una tale inclinazione declive verso il Mare. Il tutto si scuopre dalle rovine fatte da torrenti, che ne medesimi Monti si generano per gran pioggia, e ci lasciano i solchi, e le comodità di conoscere gli strati suddetti. Da questa longua, e fedel descrizione chi fosse non mira, facilmente vede, non essere stati que'*

*Tutto del-
le in perpe-
tuo cangia-
menti fan
re.*

*Strati de'
Monti di
Messina.*

(«) Nel suo Libro intitolato *La vera speculazione*, &c. pag. m. 116.

Strati fat-
ti da più
inondazio-
ni.

que' Monti da un' inondazione sola, ma da molte, e molte inalzati, e prodotti, per le leggi della gravità de' corpi, e della natura, ch'è sempre stata, e sarà la medesima, scoprendosi in quelli più facilmente, che negli altri l'insistero di più inondazioni, perchechè non vi sono seguiti impietramenti, seccamenti, od altri accidentali tangiamen- ti, che in molti Monti continuamente veggiamo.

Strati di
piccoli pie-
truzzetti
sopra u-
n'altro.

§. 91. Osservava un giorno uno strato, da cui a forza di sudori, e di scalpelli cavavano certe durissime mole, o macine da Mulino, che di altro formate non erano, se non che di minutissime ghiaie, rotolate una volta, e ritondate per qualche fiume, così strettamente unite, e rammarginate da una densissima tartarosa materia, che quasi al lavoro inscalfibili si rendeano. Questa materia, che una volta era già fluida, è il legame universale, e quasi colla viscidissima, a tenebre, di cui la Natura si serve, per onire, e affondare le cose, tenet in piedi i Monti, e conservargli, e per altri suoi nobilissimi fini, della quale avendo fatti esen- ti i Monti di Messina descritti, ei ha lasciato campo di conoscere in quelli una verità, poco, per quanto finora ho letto, osservata, o almeno da molti per avventura pensata. Il lodato insensibil Scilla non può che un braccio del Porto della detta Città (*) verso il Levante, e il Grecale un impietramen- to, o incollamento simile di sassolini, dove cavano maciole, o ruote da Mulino, le quali anch'esse altro non erano, che un com- plesso di varie pietruzzette, diversamente colorate, come suol'essere appunto la ro- na del Mare, dalla quale composte vengono. Se in quelle cave se ne tornano a rammal- sare, si tornano anch'esse fra poco strettamente ad unire, restando seco abbracciate qualunque conchiglia, oturbibetto, che in- tra loro s'abbatta, osservando, che tutte quelle conchiglie, o turbinetti sono appon- ti di que' galei, che dal Mare vicino per tutta la riviera vomitati continuamente so- no, e che col tempo anch'essi lo stesso car- reo patiranno.

Se non vi
fossero stati
monti così
alti, non
si sa
se non si
potrebbe ad-
de-
re.

§. 92. Le osservazioni da me più volte fatte nella Notomia del gran corpo della Terra, e de' Monti ne chiamano per conse- guenza un'altra, cioè, che se non vi fosse- ro stati Monti prima del Diluvio, come al- cuni dottissimi uomini hanno pensato, e pensano, dopo il Diluvio ne meno strati ve ne sarebbero. Ponghiamo, che tutta la Ter- ra fosse stata una Palla tonda, o ovata, o alquanto schiacciata, come abbiamo detto credere alcuni, intorno intorno tutta spia- nata, liscia, bella, e pulita, senza quelle tuberosità, o scabrosi, ed ineguali risalti, che Monti, e Colli s'appellano; dopo l'u- niversale inondamento, ricadendo al basso

le parti pelanti, e tutte quante al primo centro rianendosi, chi non vede, ch'egual- mente per tutto sarebbero ricadute, o con l'ordine già detto impalata facebbero, ricom- posta, e ricoperta la Terra? Già continuamente veggiamo nelle grandi pianure, o nelle valli, che bonificando si vanno, quando al- lagate da qualche torbido fiume sotto, fa- cendosi per tutto un'egual pozzanghera di fecce, di belletta, di fango, e di tutto ciò, che vien portato dal fiume. Come dunque così alti, e sterminati Monti restarono in un luogo, e Valli, e Mari profondissimi in un altro? Come prima dice Menfis, apparue- runt cacumina Montium, e di que' Monti, ne quali erano ancora restate in piedi le Ol- ive, e queste non coperte, né imbrattate di fango, dalle quali la Colomba poté flo- cate, e portare ramos Oliva virgultus flo- ralis in ore suo, per essere netto, e lavato, e degno del suo innocentissimo rostro? Come, se non v'erano Monti, lascid' iscritto l'in- scalfibile penna del gran Mosè (b): *formata- runt autem aqua supra medium in terra, aperitque sunt omnes Adures exvelli, qui fue- runt sub iunioris Calo. Quindecim cubitis in- valuerunt aqua superius, ut aperirentur Man- tes*. Parla chiaro; né egli poté ingannarsi, né ingannarci.

Monti d'ora ved. in l' Dila- vio.

Comen-
ta.

§. 93. A me dunque pare, se Dio mi ami, cosa non solamente non disconvenevole; è dal vero lontana, ma piuttosto verissima, araverissimo il credere, che prima del Di- luvio vi fossero i Monti, che ora veggiamo, fatti forse, e ricomati in più volte, e resta- ti per avventura nodi scheletri, ovvero tan- quam cretacea per morum corpora, come dell'Isola Atlantica scrisse Placote (c); per le piogge, e nevi avanti l'Diluvio per tan- ti secoli cadute, e ricoperti poi di terra nuo- vamente dalle acque del Diluvio nel purifi- carsi, e deporre le fecce, che in loro aveva- no, di maniera che tanto è lontano, ch'io creda, avere il Diluvio guasta, ruinata, dis- gnata, e affatto scomposta, e mai menata tutta la terra, ma piuttosto abbia ricompo- sta la sua bella eterna faccia, ricoperta dell' elemento suo frugifero, e dirò così, matero- so, e renduti, particolarmente i Monti, ch' erano restati sterili, squallidi, e nudi, di nuovo fertili, abitabili, e vestiti, per le piante, che ora vi allignano, che senza l'a- mica terra alligari non potevano.

Monti
aquati l'
Diluvio,
come ora.

§. 94. Se è lecito, da rebus igitur per mo- rari, & evidenter consilium facere, come c' insegna il sapientissimo Solone appreso Sto- beo (d), cioè al di d'oggi veggiamo, e com- piangiamo su' nostri Monti, che di giorno in giorno sempre più steriliscono, per la terra dalle piogge, e nevi squagliate deter- ta, e strascinata al basso, di maniere che so- se col lungo giro degli anni, o de' secoli, torneranno tanquam cretacea per morum corpora;

Di nuovo gli
stati monti
si ricom-
paiono.

Monti col
tempo ster-
iliscono.

(a) lvi pag. 18. (b) Genesi 7. 19. e 102. (c) in Critica.
(d) Jo. Meibei Sen. de Prod. lib. 21.

corpora, e se l'industria degli Uomini non avesse a quest'ora bonificate tanto valli, e ristretti dentro gli argini tanti fiumi, risparmiando così alla perdita del frutto de' Monti con l'utile acquistato oelle pianure, e con le stesse spoglie, dirò così, perdute de' medesimi, e in altro luogo più comodo riacquisite, non sò, come tanta gente al Mondo cresciuta potesse vivere, e conservarsi.

Altra ragione dell'asistenza de' Monti presso il Diluvio.

§. 95. Un'altra difficoltà pare mi si fa. Ma davanti contra chi non vuole, che prima del Diluvio Monti vi fossero. Come allora correvano i fiumi, come nascevano le fontane? Dia di nuovo V. S. Illustriss. un'occhiata al mio Trattato dell'origine delle medesime, e vedrà, che senza i Monti generarsi, nè scaturire, nè scorrere possono giammai. Nè sò pote capire, come spieghino poi, che *reverja sua aqua de Terra*, se era già tutta piana, e senza Monti: e se non vi fossero restati i profondi letti del Mare, e de' Laghi, come potevano colarvi senza il necessario pendio? Figuriamoci una valla piana d'inequal superficie d'arque altissime in ogni suo distretto coperta, e che debbano lasciarla un giorno parte asciutta, parte bagnata, come mai potremo ciò concepire, senza immaginare, che la maggior parte di quelle fiumi in vapori, e l'altra parte resti nelle cavità, o fondi, che vi sono? E se vi sono le cavità, e i fondi, vi sono anche lealtetè, dalle quali debbe in quelle discendere.

Risponde a' fuochi sotterranei, e a' Terremoti.

§. 96. Ma i fuochi sotterranei (dicono) o i Terremoti, che da quelli dipendono, fecero allora stupendi effetti, contrasti, scagliamenti, squarciando tutta quanta questa gran macchia, dal che ciò, ch'era piano, divenne in parte scabroso, alto, e rilevato, e in parte cavo, e profondo. Siechè allora e l'acqua, e il fuoco, con raro miracolo, fecero a gara le loro produzioni, nè bastò tant'acqua, per impedire l'accensione degli zolfi, e de' nitri, nè fu sufficiente tanto fuoco per esaurire almeno tant'acqua. Cadde in certo modo senza avvederene quasi nel fogno galante, o nel Romanzo bizzarro (almeno così a me pare) dello stato del Mondo avanti l'Diluvio del citato famoso Barnet, o di quel sapiente Abissino, rapportato, per dire più cose belle, che vere, dal dottissimo Francesco Patrizio nel suo Dialogo (2), fra Giulio Strozza, e il Co. Baldisera da Castiglione. Si contenti di sentirlo, perocchè le servirà almeno d'un onello, e gentile divertimento. Voleva, che la Terra fosse già senza Monti, e nel centro tutta vota, e cavernosa, nella cui superficie fossero scavate ipelonce, e ripostigli, dagli uomini abitati, e dagli animali, per gli cui usi erano le acque, e l'aria spaise per le medesime. Ma insuperabili gli uomini, e satrifi intollerabili, Giove al di sopra co' fulmini, e Plutone al di sotto

co' Terremoti cominciò a scuotere, e a crollare orribilmente le sue radici, col quale orrendo fulminamento, e crollamento aprendo in molti luoghi la Terra, e rompendola, ella cadde tutta oelle proprie caverne di sotto, e le medesime allorfe, e riempì. Dal che avvenne, ch'ella e minor divenne, e s'allontanò dal Cielo, e s'appellò se stessa in se stessa, e tutte le cose, ch'erano dentro lei. Gli elementi, che più si ritrovarono alti, furono dal suo peso, e dal restringimento delle parti spremate suora, e secondo, che più ciascuno era leggero, e puro, volò più alto, e più al Cielo s'avvicinò; ma quelle parti di loro, alle quali fu chiusa l'uscita dalle mine, che occuparono le caverne, si rimasero sotto, e tale nelle medesime caverne prima, e tale restò il luogo. Il perchè è avvenuto, che, dove maggior mole di terreno cadde, e non poteo essere dalle caverne inghiottito, rimase eminente, e poi dal suo peso calato, e dal freddo per la lontananza del Cielo condensato, e monte, e falso è divenuto. E dove oel cadere avvallarono le gran mole della spezzata terra, rimasero da lei seco, parte le acque, onde furono Mari, i Laghi, i Fiumi, e i Fonti, e le grandi, e le piccole Isole, e gli Scogli sparsi per l'ampio Mare. E i Metalli, e l'Oro, e l'Argento, ch'erano oel primo tempo alberi bellissimi, e preziosissimi, rimasero dalla ruina ricoperti: ma da' fiumi allora caduti sono rimasti quelli, che con tanta opera si cavano, oè così puri, oè di tanta virtù. I Diamanti, i Carbonchi, i Rubini, gli Smeraldi, i Cristalli, gli Zafiri, i Topazi, ed altre gioje, che ora si trovano, sono avanzi, e restaglie, e spezzature delle pietre del primo secolo: e sono elle per la memoria di quella prima età oggi di tanto pregio, e come antichissime cose ammirate, e riverite. I Porfidi, gli Alabastri, le Serpentine, e gli altri marmi, di vaghi colori distinti, non sono altro, che più particelle del primo vergine terreno, che fu più vicino al Cielo, e oella caduta venute a caso insieme, e dal peso, o proprio, o d'altra sovrastante mole, o dal freddo fatte dense, ed unite. Quindi è, che dagli investigatori de' metalli, e de' marmi si sono trovate molte cose della prima vita fatte pietre, ed animali marini, terrestri, e volatili, ed anche umani, che tutto di si cavano, e molte volte della prima forma, chiusi in sordissime pietre, non aventi apertura alcuna: e quindi è, che si veggono molte miglia, fra terra, e sotto, Pesci, ed Ostriche, e Noci congelati, e figure d'animali diversi, che altri, per ignoranza delle passate cose, tanto ammirano.

§. 97. Sin qui l'acuto Patrizio sotto la figura di quel venerando Filosofo Abissino, la qual'

Sorrenza dello stato del Mondo secondo il Barnet, e secondo Francesco Patrizio.

Struttura favolosa del Paesano, e del Burnet.

la qual' opinione, quanto è ingegnosa, e nel leggerla dilettevole, tanto, se a Dio piace, la giudico falsa, e da farsi bene belleria, levando anche il favoloso, e lasciando il più probabile, come fece nella sua *Tesora nuova della Terra* il castissimo Burnet, s'immerse sempre falsa, ed uniforme al rifiuto di quella favoletta ingegnosa, il credere, che la Terra fosse avanti l' Diluvio senza Monti, e tanto dalla presente diversa, parendosi più probabile, e più accostandosi alle perpetue, ed immutabili leggi della Natura, il credere, che il Mondo sia sempre stato, come ora veggiamo, con i suoi Monti, con le sue Valli, e con i suoi Fiumi, (e c'è a credere le mutazioni, e alterazioni accidentali, che tutto il sistema della gran mole non mutano) e con tutto quant'ammiriamo, e godiamo, e che forse adesso sia più bello, più abitato, più coltivato, più adornato, e più vago di quello, che mai sia stato.

Strati de' Monti, per cui in tanto si può far, e quanto si può far, secondo al caso.

§. 98. Ma veggio alcuni con le braccia in croce, e con le ciglia inscarate stupenti farmisi incontro, e gridare, che hanno osservato gli strati de' Monti non tutti orizzontali, né tutti con sì belli ordine posti, come dovrebbero essere, se, o creati così da Dio, o da varie inondazioni bellamente ricoperti, e appoco appoco ricolmati fossero stati, veggendoli ora in tante fogge inebriati, e per tanti versi piegati, rotti, lacerati, slogati, e brattamente scomposti, che non si può credere, essere stato ciò fatto, se non per gattuglio da una qualche diavola, strepitosa, tumultuaria, universale, e potentissima cagione, quale fu veramente il Diluvio, o almeno poco dopo il medesimo, per far anche, vedere a' polterici e cecchi segnali della giustizia Divina, e smannire, o mutare l' indole d' una terra troppo pingue, a fruttificante, per tenergli più in freno, e acciòché più costato rigogliosi in una così strabocchevole felicità contralissimo Benefattore non insorgessero; ma distratti dalle fatiche, e in una perpetua povertà umili, ed avviliti a lui ricorressero, e come sogliono fare ordinariamente i più miseri, e i più battuti, l' adularlo, imitando l' aiuto suo, acciòché gli arati, e seminati campi a i sudori dell' indolente Agricoltore corrispondessero.

Risposta alla seconda obiezione.

§. 99. Osserva in questa obiezione un miscuglio indigesto di Fisica, e di Morale, che quasi quasi mi confonde l' ordine, né so, dove prima voltarmi, per soddisfare a così zelanti, non so, s' io dica, Predicatori, o Filosofi. Se parliamo della così variata mutazione degli strati dal tempo, che furono fatti, fino al presente, torna a dire, che non fanno tutti certamente opera del Diluvio, come penso, aver dimostrato,

e né meno dopo il medesimo, a forza d' un miracoloso comando, s'quarelari, s'convolti, e disordinati, come sognarono alcuni, non avendo noi in questo caso bisogno, di chiamar Giove in questa bassa scena, che scioglie il nodo, per parlar così glitacchi. Tutto è seguito dal principio del Mondo fino al presente nelle cose Fisiche, e Naturali con leggi così ordinate dall' Altissimo, né dobbiamo già credere, che sia un errore, o un gattuglio, o un effetto del medesimo, quel vedere gli strati non tutti orizzontali, né piegati a un modo, concessi ancora, che nella prima loro generazione non potessero essere così patti, ma egli è un atto di Provvidenza, una maniera finissima, e sapientissima della medesima, come in altro luogo ha accennato. Imperocché, se tutti fossero a un modo, e come il nostro miserabile cervello finger potrebbe, non segnalerebbono tanti diversi effetti su quelli, quanti con ammirazione veggiamo, tutti indiritti al buon governo di questa gran macchina, e per ciò nostro, e degli animali. Quella varietà di posture è un artificio sottilissimo della gran mano maestra di Domeneddina, e ciò, che alla nostra corta vista pare un difetto, o un gattuglio, o un' accidentale disgrazia, è una sapientissima regola, per ottenere varj fini, che non m' estendo a disaminare, e a descrivere, si perbè a lei noti, si perchè troppo lunga, e tediosa farci. Gli ha voluti, e gli vuole Dio in quella forma, e le stesse mine, ammantamenti, e piegature in tante, a sì strane fogge de' loro strati (a) hanno la loro certa cagione, diretta a quei tal fine d' operare, e a quel tal termine; che Dio ha prescritto, e stabilito a tutte le cose per buon governo.

Tutto questo cor- sa legge senza più, rancido.

Artificio di Dio, per cui in tanto si può far, e quanto si può far, secondo al caso.

Tutto è seguito dal principio del Mondo fino al presente, nelle cose Fisiche, e Naturali con leggi così ordinate dall' Altissimo.

§. 100. Ha voluto dunque, e vuole, che gli strati de' Monti siano in tante guise piegati, infranti, e nel giro de' Secoli così sconvolti, e perciò tante ha posti saghi, a zoli, e bitumi in seno a' medesimi, acciòché di quando in quando gli crollino, diano moto a' fluidi, e ad altre parti, che pigre stagnare potrebbero, e che naturalmente facciano altre operazioni, che tutte al bene universale concorrono, e che ora i torrenti, e i fiumi rodano le loro radici, ora il piano delle fondamenta loro s'infissa, e l'imbuto ceda, ora le piogge disotter, e le nevi ad un tratto sciolte, o appoco appoco penetranti gli allughino, a mutin la lor gicatura, e così altre cagioni, e note, e ignote aprino in quelle gran moli, e quegli effetti producano, che rozamente capiamo, e andiamo in tanta curiosità di cose con la maggior chiarezza possibile divisando, e descrivendo.

Cagione finiale di' terremoti, e delle ruine de' Monti.

§. 101. Ma sia, com' essi vogliono, un gattuglio,

(a). Vedi la Descrizione della varie postura di questi nel mio Trattato dell' Origine delle Fontane.

Anche i
gastighi di
Dio (sua
pura
pura).

Concordia
discordia
in interio-
servata.

ti naga
che la Terra
sa fissa più
proprio, e
più serve
avanti il
Diluvio.

Dove si offre
d'indele
diverfa,
come ma si
avrebbe.

Il flogistone
la terra
non la fa
diverfa
più magra.

gastigo, e non una legge, chi non sà, che anche i gastighi del nostro clementissimo Signore, e Padre amoroso non sono senza le loro leggi, e ciò, che sovente a noi pare dannoso, è utilissimo, per essere no tratto d'amore, e di pietà verso di noi, mentre non arriviamo a capire col nostro tenebroso intendimento gli alti suoi fini, che tutti tendono al nostro bene? Dovea essere anche ne' Monti quella oltremisurabile varietà, che in ogni cosa qua giù miriamo, vi dovea essere in quegli orrori una certa varia bellezza, dalle menti filosofiche, e più sublimi noi conosciamo, dovea spiccare in ogni luogo quella diversa armonia, e quella concorde discordia, che rende sempre più artificiosa, più vaga, e più stupenda quella gran macchina.

§. 102. Che la Terra poi fosse più pingue, più fruttifera, e che fino da se produrle le biade, come crede un grazioso (a) e che sterile poi divenisse, dovendosi nel Diluvio la sua florida coltivazione distruggere, per formarne una oava più infelice, e che alla fragilità degli abitanti fosse più conveniente (b), stento a capirli, conciossiachè mi pare contra le leggi della Natura, e del Cielo. Io credo, che la Terra sia a' giorni nostri per appunto, come avanti 'l Diluvio si ritrovava, cioè in alcuni luoghi sterile, in alcuni pingue, in alcuni facile, e asciutta, in altri densa, e morbida, in altri resa argillosa in altri, e così discorriamo d'ogni condizione di terra. La mia prima ragione si è, la diversa indole delle piante, che natir debbe, e degli animali, che debbono essere nutriti, volendo alcune il terreno grasso; altre il magro, altre asciutto, altre umido, altre facile, e tenero, altre difficili, e denso, altre al sole, altre all'ombra disposte, e così parliamo di tutte; l'andare, all'andare tutte le piante avanti 'l Diluvio, che ora vi sono, come già dicemmo, dovea pur esservi questa diversità di terre, in cui allignare potevano.

§. 103. In secondo luogo, se triteremo, a sciogliremo nell'acqua la terra, e faremo poi sfumar l'acqua, nulla perderemo della natia sua pinguedine, come osserviamo nella posatura d'acque torbide, e pingui, e anche qui nel Padovano, lunghe del fiume, che Basciglione vien detto, il quale i campi, che sovente dal suo letto rhabocando, allaga, rende più fertili, e più beati, lo che ogn'Historico Naturale

narra del Nilo, beotico inondato dell'Egitto, e tanti, e tanti altri di molti fiumi raccontano: dal che deduco, che tornando a depositar le acque Diluvioe le particelle terrestri alla gran Madre, le ristituiranno tutto ciò, che levato avevano, e tornò, come prima seconda: anzi allora i Monti, e i Colli migliorarono molto di condizione, perocchè, come accennammo, erano prima probabilmente restati, *veluti extrinseci per maribus corpora* per le cagioni descritte.

§. 104. In terzo luogo tanti cadaveri d'animali, e d'uomini, e tanti tritami d'altri costosi corpi, in sentenza del letterato sovraddetto, doveano piuttosto rendere più grassa, e più secondante l'acqua, e la terra, di prima, e tutto il terreno non infruttato, e vergine, che dall'imo all'alto fu rovesciato, ed ogni sua particella sminuzzata, e rimescolata dovea rendersi più atta ad alimentare le ventose piante, come osserviamo nelle nuove campagne diligentemente lavorate, e fin di fondo scavate, e rialtate, le quali più delle vecchie, e sfruttate alle fatiche dell'avar padrone, o del bisbetico moltiplicato il seme rigirano.

§. 105. Un altro dubbio mi salta in capo, che mi pare spinoso, e non così facile da sciogliersi dagli eruditi Avversari, se anche quivi a qualche miracolo non ricorrano. Questo nasce dalle miniere non solo vetrioliche, aluminose, di galleggia, ma d'ogni sorta di sale fossile, che nelle viscere de' Monti si trovano, e da' quali per aso umano giornalmente si cavano; le quali, se fossero state tutte dal loro natural sito dall'universale Diluvio sfaccate affatto, sminuzzate, discolate, e liquefite (come certamente veggiamo accadere a' detti sali, dalle acque, come a lor mestro, bagnati) in qual maniera poi a rigenerarsi infra gli strati de' Monti ritornare farebbono? Ma rispondono, ve li depole di novo nel ritirarsi da loro il Mare, lasciando colla memoria del suo soggiorno. Presto si dice, ma non ad poi, se così presto si provi, imperocchè vorrei, che m'ingannassero la maniera, con cui nel finire il Diluvio restasse arvellato, o sepolto il sale, separandosi dall'acqua, e infra gli strati de' Monti restasse, colando in tanto la medesima del poro la poro, di scissura in scissura, o per altre vie, o sfenditate maggiori al basso precipitando senza di quello: lo che dico di tutti i sali fossili, ma particolarmente del sal comune, che chiamano *esfensale*, che

Dopo il Diluvio fu
una più
più offerta
più più.

Altra forte
difficoltà
dal nostro
Autore,
tutta delle
Diluvioe
delle.

Il Diluvio
avrebbe di-
steso tutto
re la Minia-
re si avve-
dimento di
Monti.

(a) Georg. Phil. Specimen VVodVVard. Part. 2. Sequitur hoc ex ipsa Terra promissa fertilitate maxime, quod hanc Trilium maxime fructuosum partem specie dedit, ut parum ab hominum industria tolli debuit, & dicitur rariorem, §. pag. 47. Part. 2. Terra non, ut videtur, sponte sua produxit fructum, sed maxime maxime labore colitur, & preparatur. Ed aliorum Part. 2. Debuit Terra totius devallari, & in sterilem redigi solitudinem &c.

(b) Quod, licet propius enim induratum fuerit Diluvio, ac minus fuerit porum depravatum hominum genus, non tamen saltem homines perire debent, sed praeipue debuit Constitutio ipsius Terrae (que nuncium annorum, inaequum statum respondentem, uti quidem videtur, tunc explebat) & novam formare, quae fragilitatem lapideam foret convenientior, Idem Part. 2. §. 66.

che appunto è della stessa figura, e maniera di quello, che dall'acqua marina cava. Ho dimostrato con sperienze, ed osservazioni nel mio citato Libro dell'origine delle Fontane (a) che per dove passa l'acqua, in cui sia il sal comune disciolto, passano insaluberrimente seco anche le molecole minutissime del medesimo, nè vi è cetero, o seltro nella Natura, o nell'Arte, che ciò far possa: dunque è un vero fustifuggio, o capriccio il pensare, che in certi Monti l'acqua marina deponesse il suo sale, e spogliata, dirò così, del suo balsamico decoro ne' latti suoi più insipida ritornasse: la qual cosa pure dovrebbe esser stata universale, se la ragione su universale, non in alcuni soli Monti particolare.

g. tos. Non mi pare nè meno coofacere, se al vero il pensiero d'un valent' uomo, che il Mare per vie sotterranee colà inalzato vi abbia lasciato il menzionato sale; imparecchiò nè le acque marine possono mai, contra la leggi de'gravi, alzarsi tanto; nè dato, che s'alzassero, per que' cuniculi, pe' quali sul col sale disciolto alio'n sù, per quell' stessi sarebbe piombata, e ritornata allo'o giù, strascinando seco l'amico suo sale, o se pure avesse mutata via, per quella pose l'avrebbe ripozato all' antico suo oido. Per quanto il Mare s'inalza, e bagni le spiagge, e le riviere, non veggio mai, che vi lasci Monti di sale, ma bensì d'arena, e d'altri diversi pargamenti, e qualsivie; e nella saline, dall' umana industria fatte, è pur osservato, che l'acqua resti dentro argini imprigionata, e a forza del Sole s'asumi, lasciando suo mal grado ingrossato il suolo del sal più grave, e la salla maggiore adunata, lo che non può essere succeduto ne' Monti pendii, nè lo copia di sterminata, e lo parà, come in molti si trova, nè lo in tali determinati luoghi.

g. toy. Pare dunque più confacente al vero, che le dette Miniere cuià fossero create da Dio, e chi la ha vedute, conosce benissimo, essere un sito proprio destinato a quel tal fine, come a quel tal fine, e in quel tal luogo è dallinata la Miniera dell' Allume, del Vetrovolo, del Ferro, dell'Oro, del Piombo, del Rame, dell'Argento, e di tutta quanta l'alcosa maza de' Metalli, de' Minerali, a de' mezzi minerali. Nè vale il dire, che il Mare è la Miniera universale de' Sali: potessimo, fatte le dovute osservazioni, io penso tanto al contrario, cioè, che l'acqua del Mare sia salza per le Miniere di Sala, che di strato in strato s'altano, ed entrano dentro il Mare, non che il Mare l'abbia mai potuto sulle Miniere, nè che sia l'universale principio, e fonte del medesimo. Ciò conferma con le sue stesse osservazioni il dottissimo

Signor Co. Luigi Ferdinando Marsili, mio riveritissimo amico, e signor nel suo Saggio Fisica intorno la Storia del Mare (b), con l'occasione, che mostra, come tra uno strato, e l'altro continuano quelle stesse materie bisuminose di Carbon fossile dentro il Mare, che in tanta copia sono ne' Monti vicini, nè d'altra maniera (dice) succeda nella loro de' soli fossili, che nella Catalogna si cavano egualmente di quelle, ch' egli abbia veduto nella Franca Contea, nel Tirolo, nell' Austria Spagnuola, nell' Unghia, nella Transilvania, e nella Palechia, conchiudendo; che quelle di Carbon fossile sono un ammasso di bitume, che dona l'amarezza all'acqua del Mare, e l'altra de' i Sali fossili la dona il sapore salso, come prova nella Parte Seconda, dove ragiona della Natura dell'acqua del Mare: la quale opinione Robert Boyle, dove tratta della ragione della salinità del Mare (c), ed altri moderni naturali Filosofi confermano, e pienamente dimostrano.

g. tok. Se dunque vi fosse le sue Miniere, per tornare al nostro primo ragionamento, come non furono nel gran Diluvio sbarbicate sino dalle ultime loro Saline sùte, come non guaste s'alto, divise, disciolte dalla smisurata copia d'acqua dolce, che allora abbondarono? e se furono disciolte, e annientate, come nella loro sentenza bisogna dire, in qual maniera, fororò il Diluvio, tornano ad unirli insieme tutti que' vaganti sali, e con qual giudizio, o intelligenza riformarono di nuovo le loro particolari miniere, costringendo tutti s' ai primieri loro strati, in quelle notiche determinate caverne, dove erano prima, che vanisse il Diluvio, se è vero, che tutto ritornò, come abbiamo scorto da un valentissimo Maestro a suo luogo? E se al contrario non furono disciolte, e miseramente perdue, come ho fondamento di credere, è ben segno manifestissimo, che tutti que' Monti, dove ancor sono, restarono in piedi, nè poté l'acqua tra l'uno strato, e l'altro penetrare in modo, che liquefare, e disperdere le facche, quantunque tant' acqua le circondasse, e flagellasse. E se vi restarono que' Monti, non v'è minor ragione, che anche tutti gli altri vi restassero, e che salza sia l'idea d'alguni, che tutto tutto si stritolasse, a come all'antico Caos ritornasse.

g. toy. Anzi, se troppo ardimiento non mi parese, direi, che l'Idio creasse nel principio tutto il gran corpo della terra, e particolarmente la sua corteccia, a strati sopra strati, e che quest' altra l'organica elegante struttura di questa macchia, dovendosi credere che siccome nulla in questa è d'inorganico, e sfigurato, così anche tutta figurata, ed organica sia: perocchè ciò posso, senza alcun farica di spirito, tutti i momenti, che in questa sono strati, sono, e saranno, spiegarli di possono, non negando però, che molti strati.

Storia di
Sala più ch'
l'arena.

Il Diluvio
le avrebbe
completamente
tutto di.
fuso.

Monti re-
stano i
piedi, e la
terra minie-
ra fra gli
antichi
strati.

Salza era
l'arena e
Monti, tut-
ti a strato
sopra strato,
e sfondo
quella la
sua natura
era organica.

(a) pag. 216 e 217.

(b) Venezia 1791, presso Andrea Polini pag. 27.

(c) Osservazioni di Gualtero Maria scilicet, in principio.

Per dove
passa l'acqua,
passa
il sale.

Non bisogna
che l'acqua
de' Sali non
sia sempre
del Mare
per le sue
caverne.

Miniere
formate
da Dio,
detti sono.

Il Mare è
salza per le
Miniere
del Sale,
non le Miniere
del Mare.

strati dipoi per le inondazioni non s'enti fatti di nuovo, non se ne facciano, e non sieno per farsi, come ho descritto, e come chi ha occhi in capo da se può vedere, ed al contrario giudico, che molti nelle elme particolarmente de' Monti, se ne guastino, e nelle loro accidentali tigne si diruolghino, spezzino, e dislurbino. Veggiamo tante altre Opere di quel sapientissimo onnipotente Architetto fatte a strati sopra, e le stesse anse piante, e le cortecce, o gusci di tanti crustacei, e le radici, e le epipole di tanti fiori quasi tutte sono così composte, crescono in tal forma, e tale è sempre la mirabile loro struttura.

Leggi della
Natura
sempre uni-
formi. Tut-
ta è fatta a
strati/ope-
strata.

§. 110. Osservo le tante leggi della Natura sempre uniformi, ed è nella sua essenza immutabile ciò, che viene da una potenza immutabile, ed immortale. Veggiamo adesso tutta la terra visibile fatta a strati, e i fondi stessi del Mare, per osservazione del lodato Sig. Marulli, Sono fatti tutti di strati sopra strati, corrispondenti a quelli del continente (a), e veggiamo in quelli un'ordinatura, e disposizione tale, che non può, nè poteva essere diversa, se si riguarda l'uso, e il sito necessario per le Miniere, per le Fontane, per i Fiumi, per le Piante, e per gli Animali, essendo tutto stato destinato, ad essere in quel tal luogo, e non in un altro, per schiarire le confusioni, ed osservare un ordine, ed una regola di giustizia, dirò così, ad ognuno distributiva. Se formò dunque Dio il Mondo a strati, diede anche tali leggi agli Elementi, al Moto, alla Natura, che gli strati suoi fondamentali, ed essenziali sempre tali si conservassero, e le alterazioni, che da' fuochi sotterranei, o da altre cagioni accadere veggiamo, fossero tante al suo fine dirette, e forse fossero minuzie, considerate per rapporto a quella gran mole, e tali, che non variano il massiccio, per cui dire, della mirabilissima sua struttura. Anzi volle fare un tal'ordine, che se altri se ne guastino, altri continuamente se ne rigenerino, ma che però sempre sieno salde le prime basi, e la primiera smisurata ordinata de' Monti non mai affatto si scardui, nè si rimuova.

Effetti del
Diluvio.

§. 111. Ed ecco in qual maniera il Diluvio, anche in loro sentenza, poté ben fare del male, ma non quanto con troppo servida fantasia immaginarono, come poté inondare, e (concediamo per cortesia) ruinare in parte la prima faccia della terra, ma non già rovesciarla tutta sottosopra dalle più profonde radici, guastar il sito, con troppa libertà, e dissi quasi con insolenza, dato da Dio a tutte le Miniere, aprir affatto le interne viscere de' faldi Monti, e schiantare da' più cupi nascondigli fra eterni faldinascosti i loro tesori, come immaginò un ingegnere Filosofo, quando scrisse, *Terra adeo elegans, ordinata, & commodum habitaculum, car-*

ditibus suis prorsus intotum, in frustra conquisatum, eversum, & in ruinam medium conversum (b). Dove nbbidiva a' comandi venezati del suo, e nostro adorato Sovrano sopra la Terra, ma non dentro la Terra. Vana licenza sarebbe stata di quelle acque vendicatrici, troppo gonfia, e inorgogliate, il guastare ciò, che guastare non occorre, nè dovea.

§. 112. Ma io non la finirei giammai, *Protesis, & dichiarazio-
ne dell'
Autore,* o mio Signore, chiamando una cosa l'altra, e una lunga contenziosa sune tessendo, per parlare con Tertulliano, per la gran copia della materia: e pure voleva essere breve, e con tal pensiero pesai la penna in mano; ma mi sono ingolfato pian piano senza avvedermene io questo ampio, e procelloso Mare, e tardi m'accorgo, d'essermi troppo allontanato dal lido. Compatisca, la prego, questo mio mal consigliato ardimento, e accettati almeno in questa Lettera la sincerità d'una penna, che con basfo, e semplice stile ha candidamente scritto ciò, che ha creduto più uniforme, e più consistente alle leggi della Natura, per le Inoghe, laboriose, ed ostinate osservazioni, che ho fatto nel solo Libro della medesima: pregandola pure, se parlavo d'un Diluvio, che vuol dire, conforme i citati autori, d'un incredibile immensa confusione di cose; questa viene, imitando la materia, di cui tratta, torbida, e sregolata. Le gravi occupazioni della Cattedra, degli infermi, del Letterario commercio, e d'altri impieghi, a Lei ben ooti, m'hanno rubato il tempo, con solamente di limarla, ma nè men di trasferirla, levato cento volte dall'incominciata impresa, fatta a salti, e in que' pochi ritagli di tempo, che mi sovravanzavano, più abbozzata, che lavorata. Mi confido nella bontà sua, e perchè sò, che sa, che quando si parla di certe intrigate, oscurissime materie, torna sovente meglio, il porre subito la carta i primi naturali, e dirò così, verginti pensieri, che que' prodotti da un'anima da un lungo meditare tormentata; e stanca. Confesso anch'io, che nelle cose per tanti secoli oltrepassare, giochiamo tutti a indovinarla, ma almeno indoviniamo modestamente, accomodiamoci al più semplice, e al più probabile, nè nasciamo tanto fuori de' gangheri, componiamo istorie, ma non Romanzi, nè fabbrichiamo a nostro modo il passato Mondo, fingendo meraviglie, dove non sono mai state, e volendo miracoli, quando di loro nè meno un vestigio si scorge, dissimulandogli poi, dove sono, e facendo operare la Natura io tempo, che tutto vien fatto sopra le forze della medesima. Tanto è temeraria l'umana ambizione, che crede veder chiaro ciò, che mai non potrà vedere, e ciò, che può vedere, l'involge sovente in dense tenebre, e lo nasconde. Vi son certe quistioni, mille di ca-

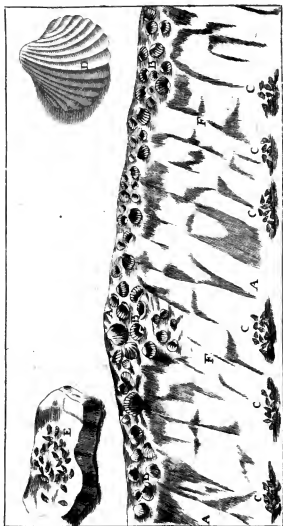
Quali delle
Riuni sieno
le più intere
zate.

cro,

(a) Ivi pag. 33.

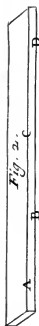
(b) VVedV Vand. part. 3. pag. m. 69.







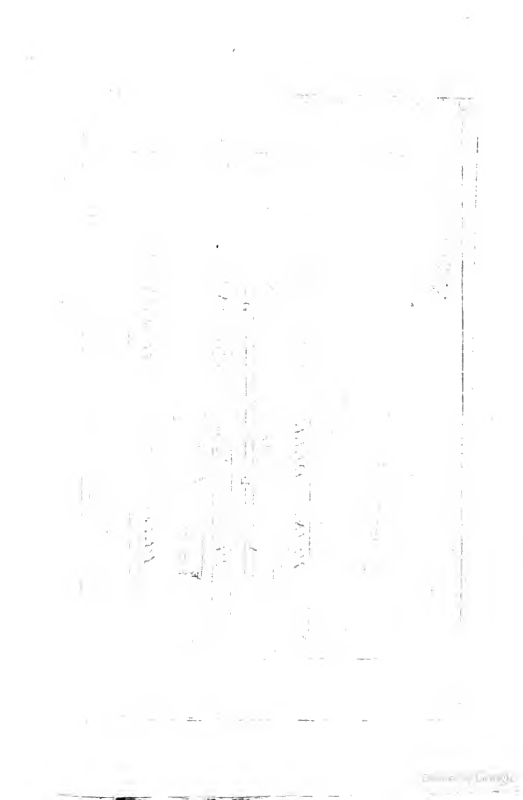
PIANO DELL' ORIZZONTE



PIANO DELL' ORIZZONTE



PIANO DELL' ORIZZONTE



*Naturale,
e sopra-
naturale de-
ve distin-
guersi.*

*Dalla finta
pietra
debbono
concepirsi il
passato.*

ero, e di profano, delle quali quanto più si parla, tanto meno s'intende, e che a mio giudizio non si decidano giammai, perchè dipendono dalle Storie involte con Misterj, o da Misterj avviluppati con le Storie: e pure si fanno lecito alcuni di voler accordare il sovranaturale col naturale, e interpretare, e spiegare, ciò che il loro intendimento stima probabile, il quale poi posto alla bilancia, si trova tanto lontano dal giusto peso della verità, quanto il possibile dall'impossibile. Pensano, che così abbia fatto Iddio, come loro farebbono, e a tanto arriva la loro arroganza, che fabbricano, distruggono, e rifanno il Mondo a lor modo, formando idee, dirò con Averroe, simili alle canzoni de' Poeti, e alle voci de' Affetti. Contentiamoci, o mio Signore, di pensar bassamente (A), di non immaginare stravagantissime stravaganze delle passate cose in questa nostra Terra, e prendiamo piuttosto il modello dallo stato della presente, e da ciò, che ora accade, non da ciò, che possa essere accaduto, o accadere potrebbe, perchè entriamo subito nelle finzioni, e perchè non ristriamo, che le Opere di Dio sono sempre le stesse, Sante, Maravigliose, incomprendibili, Eterne, e lo faranno immutabili fino al fine de' Secoli. Ammiriamo, e godiamo nello stato presente questo bel Mondo, lodando, benedicendo, adorando l'immensa, altissima, infinita bontà del Creatore, che in oggi stato del medesimo lo fa sempre essere utile all'uomo, pieno sempre di maraviglie, e di non intera spettacolo. A me in tanto per ora basta, per tornare, dove incominciato abbiamo, di averle fatto vedere quanto sieno andati estrati gl'ingegnosi Francesi intorno la creduta nascita de' Pesci marini fu costei Monti, e di aver toccato, così di passaggio, molti altri punti, degni del suo vivace talento, e della sua profonda attenzione, pregandola di nuovo, a comparirmi, se sono stato lungo, non avendo avuto tempo, d'essere breve &c.

Esposizione delle Tavole mandate dal Sig. Goarini, d'alcune loro Colline.

Esposizione della Tavola XXXI.

- A. Strada, che v'è dal ponte d'Ufiana di S. Croce, al Galleno.
- B. Dirupato accanto la strada.
- C. Terra di falda di niebi, che si vede tagliata nel dirupato per profilo.
- D. Varj gruppi di nodi, che sieno, di niebi,

I quali fan vedere, che tal falda non è tutta eguale, ma composta alla confusa, e di più si vede, che la cima della falda non cammina con regola, nè è parallela all'Orizzonte; ha varie pendenze, dove di due soldi per braccio, e dove di tre; la superficie denota nel Monte dirupato la pendenza grande verso detto Monte, in modo, che tal falda è corpo di niebi non ha per nessuna parte livello con l'Orizzonte; nel fondo di detta falda sono niehi piccolissimi a gruppi.

Esposizione della Tavola XXXII.

- A. Porzione della falda di niehi fatta in grande, perchè si veggia le figure che fanno a gruppi, e non ondati.
- B. Cima di detta falda composta, come si vede, di niehi, di quella figura, o grande come il D. al naturale.
- C. Fondo della falda, che a nodi di niehi piccolissimi, come nel disegno E. fatti al naturale, e sono di figura acchiocciolari, differenti da quella della cima.
- D. Figura di niehi della cima, fatta al naturale, perchè si veggia la grandezza appunto.
- E. Figura di niehi del fondo, fatta al naturale, acciò si veggia la grandezza, e differenza da quella della cima.
- F. Terra fra niehi di qualità renace turchinicea, e con scirepoli, che sfaldano.

Esposizione della Tavola XXXIII.

La Figura prima, come la falda de' niehi, non ha lato tanto di fronte, quanto di fianco col cammino, e siano a livello, è al medesimo piano dell'Orizzonte, la linea, e linee della faccia A, e B, declinano due soldi per braccio di pendio, e la linea C, D, e linee di detta faccia declinano circa tre soldi, e più; le linee per fianco E, F, declinano più d'un selso per braccio.

La Figura seconda mostra come dovria stare con le linee della faccia A, B, e C, D; a voler camminare a livello dell'Orizzonte, e in tal caso camminerebbono l'ondate secondo la natura del Mare per tal parte.

La Figura terza mostra come dovriano le linee della faccia per fianco E, F, camminando con il piano dell'Orizzonte, per la ragion detta del natural movimento dell'onde,

(*) Non abbia fantasia
L'ubertà di comparir da Piupe.
Nè d'aggiungersi all'Elefante il Topo.

SECONDA LETTERA

All' Illustriss. Sig. Abate

GIROLAMO CONTE LIONI,

Coppiere, e Bibliotecario di Sua Eminenza il Signor Cardinal Salerno, intorno le produzioni Marine, che si trovano su' Monti, agli effetti del Diluvio, e all'annosa vita degli Uomini innanzi 'l medesimo.

Quare cum sapere, idest veritatem quærere, amicus sit innatum, Sapientiam sibi adiunctum, qui fiat ille iudicio inventa majorum probant, & ab aliis, secundum mare, ducuntur. Lactant. de origin. error. c. 8.

Magna est vis veritatis, qua contra omnium ingruvia, calliditatem, solertiam, & contra filias hominum infidelas facili se per se ipsam defendit. Senec. epist.

Talis est conditio falsitatis, ut tiam nullo sibi assistente confiteatur, ac deficiat. Joan. Chrysost. de laud. Paul. Rom. 3.

Adams vestra sunt sculeta, credunt, quod vident, Scallig.

Illustriss. Sig. mio Padron Col,

Difficoltà della materia.



Uando meco stesso considero, che quanto più m'affatico, e sudo, per intendere, come il Mare abbia lasciato su' Monti ona quantità di sterminata delle sue produzioni, tanto meno l'intendo, perdo quasi 'l coraggio di più cercare, mi confondo nell'oscurità di sì prodigioso fenomeno, conosco la rozzezza del mio talento, e invidio la beata condiscendenza d'alcuni, che s'appagano di quanto sio ora è stato scritto, si quietano sulle parole de' primi, e par loro di vedere co' lumi altrui così chiaro, che restano persuasi, e dolcemente convinti. Ma letto V. S. Illustriss. nell'altra mia Lettera varie Sentenze, e pare, che si stupisca, come a oiana io abbia potuto così addimesticare il mio spirito, che nella altro ricerchi, e almeno di loro adotti per vera, fra le quali due sono le più celebrate, e plausibili: cioè quella dell'Universale Diluvio, e quella, che il Mare abbia naturalmente i Monti innondati, e per qualche accidente poi ritirato il suo, lasciando così memorie certe del suo soggiorno. Supplico a Lei d'uo benigno compartimento, non essendo questa mia diffidenza alle asserzioni di sì valenti Maestri contraria, altro, che no amore alla verità, e un vivo desiderio d'essere maggiormente illuminato in ona cosa cotanto oscura, e lontana dalla memoria de' posteri, non facendo torto ad alcuno, se tutte le oge per evidenti, mettendo la Questione di nuovo in campo, come se oiano avesse ancora di tal materia scritto, ponendo il vero per vero, il dubbio per dubbio.

Una opinione la più plausibile.

Io, il falso per falso, ed eccitandolo in tal maniera g'ingegni de' naturali Filosofi, a ricercare ulteriormente, finché si giunga a sviluppare vo così arduo fenomeno, e a veder chiara ona verità da così dense caligini riscoperta?

Come, quando la nebbia si dissipa

Lo sguardo appoco appoco raffigura

C'io, che ceta il vapor, che l'ar s'arpa

f. 1. Stabilisco duoque per vero l'Universale Diluvio, come autenticato dalle Sacre Carte, imperocché oia troppo disconvenevole sarebbe il contraddire, o spiegare diversamente ona cosa, alle Anime nostre cotanto giovevole.

f. 2. Che tutti i Crostacei, tutti i Pesci marini, tutte le Pianta petrose, e tutte le produzioni di acque saline, che su' Monti si trovano, sieno veramente reali, e legittime, o lapidescenti, o non lapidescenti si veggano.

f. 3. Che in conseguenza non sieno seherzi, o ginocchi della Natura, nè pietre così esattamente figurate, ch'emulino i Crostacei, i Pesci, le Pianta, e gli altri abitatori delle acque saline.

f. 4. Che non sieno nati coll'acqua del loro vero centro infra sassi, o terra da semi portati eternamente in aria, o internamente alzati co' vapori di acque saline, che bagoloo le cavernose loro tancie.

f. 5. Che il Diluvio non istruttolasse, non istruggesse, o liquefat on facesse tutto il gran corpo della Terra, e de' Monti, che non la scardinasse, e in tal maniera in suo al fondo la rovesciasse, che perdesse affatto la sua primiera struttura, nè vi restassero Monti in piedi, nè Miniere, fra loro strati, torto infranto, e squagliato finisse, come un liquido len-

Dante Inf. Cant. 30.

Storia del Diluvio.

Tramont. o Pesci di Mare su' Monti.

Non sono seherzi della Natura.

Non nati coll'acqua fra' sassi.

Il Diluvio non istruttolasse tutta la Terra.

za]

na i termini propri, o senza i propri confini: ma però, che restassero io piedi i Monti con le loro antiche Moleste, e che tutto il massiccio, e l'essenziale a suo luogo lasciasse, foddustava l'Isa giulissima di Dio nell'aver galignati i viventi, che il mare stavano.

I corpi pesanti non s'alzarono dal fondo del Mare fu' Monti.

6. Che i corpi pesanti, i quali sono ne' più cupi fondi del Mare, non potessero alzarsi sulla sommità de' Monti con quella gran massa d'acqua al di sopra, nè a forza di que' turbini allora creduti dominatori, eh'è un mero supposto, o è a forza di qualunque più rabbiosa, e terribile naturale tempesta, nè in qualsivoglia altra immaginata maniera, se non ricorriamo a un miracolo, che in questo caso trovo superfluo.

Le acque del Diluvio erano calate.

7. Che il Diluvio universale, fosse probabilmente d'acqua dolce, non marino, non rasciate, non dall'aria condensata formate, ma che fossero a quella, quasi immensa, incomprendibile quantità cresciute, probabilmente pare per divino comandamento, non conforme le ordinarie leggi della Natura.

Che calarono per comando.

8. Che date in una quantità sì misurata, fossero anede probabilmente calate, o sfumate per comando particolare del Supremo Signore, non essendo capibile, dove andassero, e come tornasse la Terra a scoprirsi nella maiestà di prima, o forse più di prima, quando non s'ammetta il sistema del Leibnizio, o del Fracastorio, &c.

Che tutta la gran massa del Diluvio fu' mirandosa.

9. Che la tremenda Opera del Diluvio Universale, conforme viene da Mosè descritto, e dell'andar gli animali sino dal geido Settecentione, e delle Plaghe più ardenti alla Grand'Arca, dello stare pacifici fra di loro, dell'essere capace non solo del maschio, e della femmina d'ognuno, ma del cibo loro per tanto tempo, che viene dal Padre Kircher (a) sino a un anno solare effuso: Quell'effersi mantenuta in uno scompiglio sì tremendo d'acque così egregiamente equilibrata, con un peso sì sterminato di tanti animali, se moventi, e tutti a lor modo: quel non aver errato mai ne' Monti, o negli scogli, senza timore, senza remi, e senza vele: quell'effersi così esattamente fermata sul solo *Adine Ararat*, dov'era allora una bella pianura, mentre essendo gli altri Monti d'erti, cacciati ciglioni armati, o almeo disuguali, o stretti, si sarebbe rovesciata, o spezzata: quell'essere ritornata col ramo d'Olive in bocca la Colomba apportatrice di pace, e quell'essere lo fine di nuovo pacificamente uccisi tutti gli animali, e andati tutti

Taciti, e cheti senza compagnia
alle loro lontanissime contrade, e molti al
Tomo II.

di là de' Mari, nell'Isola più solitaria, e rimote, e io altri luoghi, che non si trova la via: sono tutti un fascio di miracoli, che capir non possiamo, nè capiremo giammai, se non abbassiamo l'alterezza de' nostri pensieri al potere, e al volere dell'onnipotente braccio di Dio, tutto credendo, e la sua insolita sapienza, bontà, e potenza adorando.

10. Non mi pare diletto, nè agli spettamenti, nè alla ragion convenevole, quanto il, per altro, dottissimo Kircher lasciò scritto alla memoria de' posteri (b), che i generi degli Insetti non fossero introdotti nell'Arca, perchè gli credeva nati dalla putredine, e che in conseguenza dopo il Diluvio potessero subito tornar a nascere dalla medesima, per la qual cosa gli elefanti, e vi collocò solamente dentro quegli animali, che dall'unione del maschio, e della femmina vengono propagati. Si ride egli di coloro, i quali vogliono, che gli Insetti s'assembino, o *femina cum propagetur, cum ille in Insetis cecit* (sono sue parole) *alibi aliud sit, quam prout quidem posterorum partium, quo nunc aliud per affluum quendam à Natura illis infusum ad fides expellendas, et quibus possit simile eis, quod speciem, animal nascitur, infundere solent, quemadmodum in masculis videtur est: ut prout etc. illa, nec hac in Arcam intrasse, si solus nascere possit, qui arcana Natura ignorat: cum hac, ut dixi, vel in ipsa Arca annis anni decursis, facile in infinitum si multiplicare poterint: oel qual numero comprende tutto i Topi, le Talpe, le Botte, e simili.*

11. Questo non è luogo da troppo in simile materia diffondermi, e non vi trovo nè meno questa necessità, per essere già da tutti i primi Filosofi del nostro Secolo stabilito, che anche tutti gli Insetti nascano infallibilmente dall'uovo: laonde, ciò posto fuori d'ogni dubbio, scuopra qui una terribile difficoltà, da chi segue una tal Sentenza, per mio avviso, insidolubile, se anche qui non ricorre a un miracolo, che pur mi pare superfluo. Questa sì è, che, se il Diluvio fu universale, fu anche necessario, che Noè salvasse nell'Arca tutti i generi, o tutte le specie degli Insetti, che non sono ocella loro struttura, e costume di minor pregio degli animali grandi, e sono anch'essi stati creati per altri fini da quell'agran mano maestra del Sommo Artefice, i quali, se fossero nel Diluvio periti, era rotta la nobilissima serie, e catena di tutti i viventi, e con essi molti animali, che non hanno altro cibo, morti Grebbono, e tutto in ruina un così bell'ordine, una sì mirabile armonia caduta Grebbe. Era dunque

Anche tutti i generi degli Insetti furono introdotti nell'Arca.

Tutti nascono dall'uovo.

Natura infuse in uomini, e in animali non ess. Plin. Hist.

Se fossero periti, era rotta l'ordine di tutto l'Universo.

FF a que

(a) De Arca Noe, nell'appendice del cap. 11. qu. 5. pag. m. 161. dove scrive, Quanto tempore duravit Diluvium, & quando Noe mandavit in Arca? Respondit fuisse illi compas. Qui numeri subacti reliquunt octum annum Quatuor, & decem dies, qui constituant annum solarem, quo Noe tota Diluvi tempore in Arca mansit.

(b) De Arca Noe, lib. 3. cap. 4. pag. m. 11.

Immaginabile
quanta
di cibo per
tutti gli
Inferi.

que necessario, che per alimentare questa innumerabile famiglia, di genio, di cibo, di struttura, d'indole cotanto fra sé diversa, facesse un' incredibile, e quasi immensa raccolta d'erbe, di radici, di frutta, di fiori, di grana, di piante d'ogni sorta; di sette diverse, di letami, di pietre, di legni, e simili, e quello che importa, di tutte le stagioni, di tutti i paesi, di tutti i generi, e di tutte le specie, perchè quasi ogni paese, ogni stagione, ogni piana ha il suo particolare insetto, senza il nutrimento della quale certamente perisce. Di più tutte quelle piante dovevano nascere, crescere, fiorire, e fruttificare nell'Arca, perchè in tutti quasi tempi ha la piana i suoi ospiti divoratori, volendo alcuni la pianta appena nascente, altri nata, e crescente, altri i boscelli de' fiori, altri i soli fiori, de' quali si pascolano, o il miele succhiavano, altri i frutti acerbi, altri maturi, altri secchi, altri impudriti. Chi fa il suo nido in terra, chi negli alberi veri, chi ne' secchi, chi dentro fori, e grotte, chi ama il Sole, chi l'ombra, chi l' secco, chi l'umido, chi l' caldo, chi l'freddo, chi l' temperato, chi loggia nelle acque, che volando poi inconfidarsi, e farsi volatili, in luogo asciutto si ritira, chi sta sempre sotterra, chi un tempo in aria, un tempo sotterra, ed al contrario alcuni vivono; e crescono vermi sotterra, poi escano, si spogliano, e il restante della sua vita in aria menano, e in somma ve ne sono tanti, così vari di cibo, di costume, e di vita, ch'egli è non così facile da concepirsi, se non ricorriamo alla Provvidenza Divina, come Noè gli avesse potuto nutrire, e conservare per un anno intero nell'Arca sua, se non v'entrava un particolare distintissimo aiuto di chi tutto sa, e tutto può. Troppo sprezzò quel degnissimo Padre quello ammirando popolo d'animali minuti, che senza fallo dovea anche salvarli dalla comune calamità, e dovea nella sua Arca ritrovare un luogo a proposito, per alloggiarli, che non vi volesse così piccolo, sì per il loro numero, che solo superava tutti i generi, e tutte le specie di quanti altri animali si trovano, sì per la copia, e strana diversità de' cibi, e nidi, che per alimentarli, e conservarli tutti per un anno intero si riceveva. Non occorre, che aspettasse, che dopo il Diluvio dalla putredine si generassero, imperocchè adesso si ognuno, che tutti nascono da paterna semente.

Sistema mostra esperienza, ed arte.

§. 12. Trovo pure del dubbio, come il detto Padre fra gli Animali Amphibi facesse entrare ancor le Sirene, lodando però il suo raro, e singolare talento, che non lascia Quistione, che sottilmente non agitate, cercando insino, se i Griffo, e la

Fenice entrassero nella cisterna: Chi legge questa sua Opera, resta ammirato, come con sì fino giudizio distribuisse a tutti i viventi le sue stanze, e i suoi cortili, lasciandone uoto de' vortici, perchè previde, che tutti altri stati farebbono di nuovo nelle Indie scoperti, come in fatti è accaduto: ma temo forte, che ad esso non possa quel elegante distributore, o ingegnoso compartimento vi caperebbono tutti quantunque si sia ingegnato, di ritrovare un mezzo termine, che appresso chi non è pratico della naturale Storia può avere qualche apparenza di vero, ma che realmente è falso: cioè, che tutti pellegrini animali, che a noi di genere, o di specie diversa rassombrano, veramente noi sono, ma abbiamo mutata, e mutino figura, costume, ed aspetto per il tanto diversissimo, sotto il quale si nutrono, e vivono la qual riflessione si può per avventura ammettere in quanto al calore, alla maggiore, o minore grandezza, e ad altre qualità accidentali, ma non già in quanto alla struttura interna, ed esterna essenziale, tanto diversa, quanto veramente basta, a determinargli d'un altro genere, o d'un'altra specie. Ciò non ostante toro a dire, ch'egli è mirabile, conciossiachè oltre i nidi, le cave, e le celle di tutti gli animali da lui conosciuti, o necessari da salvarli creduti, dispose anche egregiamente gli appartamenti della Famiglia di Noè, la loggia, le camere, le dispense, le botteghe, i granai, i magazzini, le cantine, e infine le ciotiche. Potevate pare, che dovendo stare per tanto tempo sotto acqua tutta la Terra, le viti, e le piante fruttifere (sarebbono andate a male, onde vuole, che Noè appiattasse, e conservasse nell'Arca (a) *Vitisum furcatae nudi cum ingenti frumenti copia, fructiferarumque arborum stolonibus, ut ea subitis in plantationis negotio servare possent.* Ma qui scorgo un altro considerabilissimo abbagliamento, se non m'inganna il mio modo di filosofare, tutto fondato sopra le tante, ed inviolabili leggi della Natura, e se

Non vagliare negar l'esperienza.

§. 13. Osserva con sarezza il detto Padre, che il Sacro Testo dica: *At vero aqua ibant, et creverunt asine ad dominum nostrum sem; decimo autem mense, prima die mensis apparuerunt arumina Arumini.* Aggiungiamo i primi quaranta giorni, ne quali crebbero sempre le acque, o anche non gli aggiungiamo, e attacchiamo a quelli gli ultimi giorni, ne quali a poco a poco tornò di scoprirsi, e di rasciargli tutta la Terra, e troveremo il suo computamento verissimo, che Noè stette un anno Solare chinlo nell'Arca, e la Terra sempre coperta, e lozuppata d'acque. Se dunque con-

adò

Animali
con la mu-
tanza no-
del clima
non posson
mutare l'
struttura.

Non è
piena
fruttifere
conservare
nell'Arca.

Doni, Inf.
C. 16.

1000 giorni
in anno
Solare
nell'Arca.
Dovea
conservare
tutte le
Pianta.

Doni, Par.
Cant. 17.
Sunt autem
pauca ani-
mali Amph.
17.
Cristoforo
del Kreher
Lodov.

aodò quella mirabil Opra, ch' non vede, che non solamente era necessario, che Noè conservasse le Viti, e alcune Piante fruttifere, ma ancora era necessario, che conservasse tutte le piante del Moode, tutti i frutici, tutte l'erbe, e in poche parole tutto ciò, che verdeggiava, e ammantava la terra, e forse anche tutto ciò, che nelle acque flaggiavano, e paludose germogliava. Ma che dico conservasse le piante, i frutici, l'erbe? Come poteva conservarle chinsé per un anno intero fuori del proprio nativo suolo, e lontano moltissime dall'aria propria, e dal proprio clima? Chi non vede, che tutte quante si farebbono inu-

Difficoltà di conservarle.

Risposta alla sud. diff. c. 12. si spiega la prima.

§. 14. Quattro risposte qui danno diverse Autori varj. La prima si è, che i semi di tutte sott'acqua si conservarono, lo che forse potrebbe verificarsi d'alcune, particolarmente palustri, e acquajole, ma non generalmente di tutta, conciossiachè vegliamo coo l'esperienza, che oe' primi giorni si gonfiano, e allo sviluppo del germe si dispongono, passati i quali, se non si levano, e al proprio terreno ooo si raccomodano, marciscono, e più non nascono. Mi ricorda, che ciò concessi nella prima mia Lettera, apportando un altro inconveniente, che ciò non ostante, segulva, ma ciò feci allora di cortesia, per l'har suol' ipotesi degl' Illustri Avversarij, e coo le stesse loro armi impugnarli; ma ora, che questa piaga sul mio Sistema ritocco, m'è paruto proprio, con aceto e sale di nuovo fregarla, per ridurla, se egli è possibile, alla propria purità, e sanità naturale. La seconda opinione si è, che da sé le rigenerasse la terra, come Madre comune, fondati sulla sua credenza, che molte oascessero senza seme, e molte anco, che dal seme nascono, da se potessero nascere, lo che ho dimostrato falso falsissimo in altri luoghi (*), ed è adesso abbracciata questa Sentenza da tutti i più savi Filosofanti, che nelle sperienze sole, non nell'immaginar si rifidano. La terza è, che il Diluvio fosse oolversale solamente all'Asia, che sola in quel tempo era dagli Uomini abitata, ooo a tutto l'universo Mondo, intendendo quella parola universale, come tante parole della Sacra Scrittura s'intendono, cioè figuratamente, e significante il comune di quel Mondo allora cognito, ed abitato (†). La quale scortanza, quando fosse stata vera, farebbono forse torniti tutti i rimbrotti, e tutte le difficoltà, imperocchè con questa si spiegherebbono molto meglio tutti i menzionati fenomeni degl' animali, e delle piante, che da no luogo all'altro facilmente poterono poi essere trasportate, e facilmente multi-

Tomo II.

plicate. Ma io, e per ragione della Sacra Scrittura, che parla chiaro, e de' Santi Padri, che v'accontentano, e dell'equilibrio delle acque, che infallibilmente vi si ricerca, non potendo già sostenerli in aria, non posso darle il mio assenso. La quarta è quella, che, siccome Iddio fece nel tempo del Diluvio, posto, che universale fosse, tanti miracoli, fece io fine anche quello, che la Terra di nuovo ridonasse senza tanti semi le primiere piante: ma questo è un farli fare un miracolo di vantaggio, quando quelle avessero potuto con altro modo conservarsi, e moltiplicarsi. Ma di questo assai: conciossiachè trattandoli d'una materia troppo difficile, troppo intricata, e misteriosa, in cui le leggi di non Natura scovoltano, e di un Dio aditato con raro prodigio si accoppiarono, non ho spirito d'inoltrarmi molto avanti, conteo tandomi d'essere, qual'è un iocosperto Noccchiero, che temendo l'ampiezza, o vastità dell'acque rade il lido, a presso al porto ritorna.

O qual'è il Cioggin, che leva l'ala Per voglia di voler, a non s'attenta D'abbandonar il nido, e giù la cala.

Equilibrio delle acque non potendo dar un Diluvio particolare.

Il mirare le tutte l'Autore ab. e s. Roma a Chioja.

Dant. Par. Cant. 11.

§. 15. Parevami una volta (e ho detto tanto, che basta nella Lettera prima) più confacente al vero, che il Mare naturalmente fosse un glorioso arrivato, e probabilmente anco avanti l'Diluvio fino a' Monti, o almeno lo molti luoghi fosse stata acqua salza, dove adesso i menzionati Crostacei, ed altre marine quicquile si osservano, ma anche in questa Sentenza, particolarmente di tanta altezza, e ampiezza del Mare molti inconvenienti, e difficoltà non ispezziabili mi si parano avanti.

Sicché la cosa pare, a non par vera.

La prima si è, che le fosse giunto il Mare, ad inondare naturalmente i Monti, per esempio, degli Svizzeri, ed altri della Germania, comunicando tutti i Mari insieme, sarebbe stato anche coperto naturalmente tutto il Moode, eccettuata le cime de' più alti Monti, dovendo stare le acque poco più poco meno coo la loro superficie egualmente distanti dal centro di tutti i gravi, laonde i Popoli antediluviani confinati liati farebbono solamente in quelli, e non avrebbero avuto comunicazione fra loro, se non portandosi con le oavi, o battelli da un luogo all'altro.

Lo il mare giungesse una volta, dove non trovano i Crostacei, e i Pesci di Mare.

Dant. Par. Cant. 11. Prima diff. finita entro la detta opinione.

§. 16. In secondo luogo non vi farebbono state piazze, se non piccole, e rade molto, le quali per accidente sul dorso de' Monti appianate si fossero, e non farebbono corsi altri fiumi, che que' brevi torrenti, che dalle piogge, o dalle nevi liquefatte formati, fossero dalle cime loro al basso precipitati.

Seconda diffinita.

Ff 3

§. 17.

(*) Vedi la mia Differenziazione De arano Lemnica patrisis femine etc. Vedi i miei Dialoghi, &c.

(†) Vedi le Annotationi della prima Lettera del Sig. C. G. e della seconda dove si narra.

Terra
diffinita.

§. 17. Per terzo: il Paradiso tersellizze, che vogliono, che in un'ampia pianura si ritrovasse, dal quale quattro reali fiumi sboccavano, farebbe sempre stato coperto d'acque, e nomi ignoti flati farebbono i valli aperti campi, e i larghi piani, condannato sempre l'uomo, ed ognianimale a rampicarli sul pendio, o sull'erta asprezza de' Monti.

Quarta
diffinita.

§. 18. Per quarto: dimando, se fosse vera l'ingegnosa opinione del Leibnizio, di qual cosa erano mai piene tante, e sì profonde caverne dentro la terra, prima, che quelle acque sovrabbondanti v'entrassero? Non d'acqua probabilmente, che di luridi vapori, e d'aria, perlochè non essendosi fatto l'acque, che un solo passaggio, per penetrarvi (*se seu fait un passage pour entrer dans des abymes creux (a)*) flento a capire, per qual parte uscissero poi que' vapori, e quell'aria, o come compresso tutto la dentro dal ruinoso sfottante peso delle acque, non lasciasse le pareti delle menzionate caverne, e non passasse fuori da qualche canto, o non conquisasse, e rainsasse con orribile terremoto tutta la Terra: oltrechè questa opinione è diametralmente opposta a quella, che fossero gli Abissi già pieci d'acque, e che alzandosi tutta la Terra inondassero.

Quinta
diffinita.

§. 19. Di più ricercò, quando mai, e dove s'apri questa orrenda voragine, che assorbì, e trascinò nel Mondo un mezzo Mondo d'acque? E perchè adesso non si vede ancora lo squarcio della medesima, o almeno qualche terribile suo vestigio? Come tanti fuochi sotterranei, tanti dirò così, *Pulcani*, che sino sotto lo stesso Mare ancora si trovano, i quali sovente sboccando all'orizzonte fabbricano co' loro vomiti isole intere, se tutto è pieno faticello d'acque? Con quali argini si difendono, fra quali cunicoli, e andirivieni dentro la sola crosta esterna della terra si conservano, e sovente sfavillano, tuonano, e fulminano? Tutto mi pare molto difficile da spiegarsi, quando non vogliamo abbandonarci affatto alla nostra fervida immaginazione, che finge la struttura del Mondo a suo modo, per accomodarlo al proprio Sistema, concependo le cose, non come sono, ma come vorremmo, che fossero.

Sono l'al-
lontanamento, ma l'abbassamento delle acque del Mare per opera dell'Autor.

§. 20. Che il Mare possa essersi allontanato da' Monti, non vi trovo molta difficoltà, come ho accennato nella prima Lettera, perocchè nella sola Italia tanti esempi ne abbiamo, che bastano; ma quell'essersi strabocchevolmente abbassato, se misuriamo l'altezza de' più alti Monti, d'onde i Crostacci si cavano sino alle spiagge più profonde del Mare, è quello, che mi tor-

menta, e per ora non mi lascia accettare questo Sistema, sìachè alcuon non trovi, che si fosse nobbe dalla mia mente dileguati, e mi dimostrarli un modo certo, sicuro, infallibile, con cui quelle acque si sieno consumate, perite, spante via, e lasciate le altre tanto abbassate.

§. 21. Mi dirà forse V. S. Illustrissima, che nella prima Lettera tanti esempi apporrai, che ballavano, per adottare, le non per vera, almeno per la più probabile delle altre questa Proposizione, non disfavorendo così allo scoperto ad Uomini cotanto celebri, antichi, e moderni, che la sostenevano. Niuno può negare, dirà ella, che l'Egitto non sia stato dono del Nilo, come Erodoto, Seneca, Plinio, e tanti altri gravissimi Autori sostengono, ed il citato Plinio nel Libro II. della Naturale Storia (b) descrive molti luoghi abbandonati dal Mare, e molti ne apporta poco dopo (c) al continente aggiunti, come appreso il detto Autore, e tanti altri si può vedere.

§. 22. Rispondo, non essere tanto chiara, come finora molti hanno creduto, che l'Egitto sia dono del Nilo; e zovò, che lo stesso Plinio (d) non parlò di tutto l'Egitto, ma d'una parte sola del medesimo disse, *majorque pars Aegypti à Nilo*. Le sue Piramidi, che furono (e) *Regum potentia oris, ac flumina ostentatio*, sia le quali tre di grandezza oltremisurabili, *qua orbem terrarum implere fama* (f) fino al tempo d'Erodoto, Scrittore antichissimo, il quale fiori mille anni lo circa dopo il Diluvio, ebbe a dire, come narra il lodato Plinio (g), *non confat, à quibus nulla sint, infinitum caput, abliteratis tanta vanitatis auditoribus*: dal che facilmente si può dedurre, che l'Egitto sia vecchissimo più di quello, che ognun si crede, mentre, se fino al tempo d'Erodoto s'era perduta la memoria de' loro autori, andiamo quasi sotto i tempi del Diluvio, ne quali l'Egitto fioriva, ed era, come al giorno d'oggi viene descritto con le sue belle Piramidi, le quali nell'età presente sono ancor dell'altezza, che erano al di là de' templi d'Erodoto, senza accrescimento di terreno all'intorno, che dovrebbe pur esservi stato deposto dalle continue inondazioni del Nilo, anzi a quell'ora dovrebbero essere tutte sepolte. E pure per relazione degli Accademici di Parigi, e di tanti altri, che hanno poco fa visitato l'Egitto, le trovano, come già furono dal mentovato Autore, e da Plinio descritte, e cavano ancora le Mummie, poco sotterra sepolte, delle quali tante, e tante sono state, e sono continuamente trasportate in Europa.

§. 23. Non nego però, che molti Pazzi non

Ragioni in
favore.

Risposta
alle ragio-
ni.

Il Nilo non
ha alzato
capo, l'E-
gitto è
quantum-
que eguan-
te l'orizzonte.

[a] Histoire de l'Academie Royale &c. an. 1706.

[b] Lib. II. Hist. Nat. cap. 25. [c] Ivi cap. 29.

[d] Ivi cap. 25. [e] Il medesimo lib. 36. cap. 17.

[f] Hist. Nat. lib. 36. cap. 17. [g] Il medesimo Ivi.

s'è allun-
tando il
Mare da
molte parti
non abbaf-
sato.

non sieno stati in parte dal Mare abbandonati, ma questo non prova l'abbassamento suo, ma solamente cangiamento di letto, e di sito: conciossiachè trovo al contrario, che altrove in *totum abhassata terras* (a), ed ha molte Città ingojate (b); e altrove pure nel lodato Plinio si legge (c), che *ex Italia Sicilia Italia, Cyprum Syria, Euboram Bœotia, Eubœa Atlantem, & Mascrium, Belycum Rithymia, Laucosiam Sircum Promontorio*. Ciò, che donò da uo tanto, levò dall'altro, come veggiamo farli continuamente da' fiumi, mutando luogo, ma non Natura. *Nascuntur & alio modo terra, ac repetit in aliquo Mari emergunt, velut paria secum faciente Natura, quæque haurit haurit, alio loco reddens*, come faviamente descrive il menzionato Plinio (d); lo che da Strabone nel fine del Libro primo fu detto, e dall'esperienza quotidiana vien confermato.

Ciò, che si
qui avviene
francamente.
e, 2.º, che
prima ab-
bassano: si.

§. 24. Se dunque così è, o almeno parte, che sia, le acque ritirandosi dal continente possono bensì scovare, e andare ad annaffiare altri Paesi, ma non tanto profondare, o sì tanto abbassarsi, come ora sono, perlocchè V. S. Illustrissima vede, che possiamo bene francamente asserire, che le acque false bagnarono non volta alcune plaghe, e che da loro nel giro de' Secoli, coll'empier l'oro letto di rene, di fassi, e di terra lungi li ritirarono; ma non possiamo già con la stessa franchezza dire, come poi calarono in molti luoghi tanto di altezza, e come a' loro antichi letti, benchè lontani, non restassero nel livello, oel qualo erano. Questo è lo scoglio più duro, io cui urta il debole mio ingegno, e non trova maniera certa di superarlo: onde tocca a V. S. Illustrissima, o a chiunque mai la sapelle, insegnarmi, dove sono andate, o come consumate si sono quelle acque, che non sono già poche, posciachè si tratta d'una copia sì misurata, e traboccante, come ha scritto nel principio di questa Lettera, che allagavano tutto il Mondo, e le cime de' Monti solo scoperte lasciavano.

Altra via
stessa degli
Antichi
e, 3.º, che
dalla parte
della

§. 25. Potrebbe per avventura dirsi, che quella stessa sopra cagione, che fece calare le sterminatissime acque del Diluvio, senza saper noi, dove andassero, fece anche oel tempo stesso calar le marine, per allargare, e scoprire maggior terreno a' venturi viventi, che prevedeva copiosi, e che avrebbero avuto i consui troppo angusti nelle sole cime de' Monti: ma ha già scortati quali, e quante difficoltà s'io incontrano, se lo stato del Mondo *antediluvianum* nel neozooato modo consideriamo.

§. 26. Possono pensar altri, essersi impietrita, col progredir del tempo, o coover-

tita la terra l'acqua. Ma dal tempo di Erodoto, di Strabone, e di altri antichissimi Scrittori fino al presente troviamo, essere il Mondo poco più, poco meno, com'era allora, e molte Città da i suddetti descritte vicine al Mare, vi sono ancora, e le acque stesse, e i luoghi stessi vi sono. Egli è, Riveritissimo Amico, pieno il Mondo di varie credulità, come ha nervosamente dimostrato il Nobile Sig. Bernardo Tivisano oel suo dottissimo Trattato della Laguna di Venezia (e) in cui fa vedere, che la Laguna della detta Città non sia mai stata di quella estensione, nè di quella figura, che alcuni favoleggiarono, ponendo io chiara luce, quanto di grao lunga andasse errato il Sabartioo, ed altri, che coll'ampia la descrissero, come ho nella prima Lettera riferito. Ma concessio ancora, che l'acqua io alcuni luoghi impietrisca, o terza diveoti, può io altri di terra, o pietra, eh' ella era, diveoir acqua, se crediamo a' Chimiei, a' seguatamente all'ingenuo autore dell'*Anomia dell'acqua*, che con tante, e così laboriose sperienze provollo (f).

§. 27. Giudicar possonno alcuni, che il Mare s'abbassi da uo canto, e dall'altro s'alzi, e di qui nasce l'inganno, appor-ando fra gli altri paesi l'Olanda, i di cui abitatori sono necessitati con immense spese a difendersi con forti, ed altissimi argini, chiamati *Dighe*, acciocchè il Mare fatto assai più alto di quello, che anticamente li ritrovava, non inondi, e affoghi i loro paesi, e le loro Città, come ha qualche volta io parte fatto: il quale argomento considerato in universale secondo le leggi dell'Idrostatica, si conosce manifestamente falso, a cagione, che l'equilibrio si romperebbe, e considerato io particolare, se è vero ciò, che gli stessi Scrittori Olandesi attestano, non è, che coll' il Mare alzato si sia, ma è il terreno arreo devole, e palustre, e dirò così, quasi ambibio, che s'è raffinato, e abbassato tanto, che il Mare adesso facilmente l'inonderebbe, se continuamente non lavorassero, e alle di lui onde disperditrli non s'opponessero, consumando ogn'anno per lo abbattimento delle medesime, e per altre cagioni le menzionate Dighe. Così anche oculatamente nelle nostre Valli boiificate si vede, nelle quali vi continuamente il terreno calando, che le prime fabbricate case mezzo sepolte appariscono.

§. 28. Non mi fermo a riferir la Sentenza di quegli, che immaginarono, che oella vasta mole della Terra il centro de' gravi mutato abbia il suo sito, e con tal mutazione abbia scoperto l'antico fianco, e scoperto

(a) Plinio detto lib. Nat. Lib. 2.º cap. 91.

(b) 1.º Cap. 92. (c) 1.º Cap. 87.

(d) Lib. 6. cap. 86.

(e) Stampato in Venezia l'anno 1716, appresso Domenico Loris.

(f) Stampata in Padova da Giuseppe Corona.

petto il novero, conciosioschè del mo-
to, che seguita ancora in tutti gli altri
corpi gravi, si vede la falsità di tale sup-
posto.

*Dischiama
avere dell'
Autore, e
rispetto a
questi.*

§. 29. Non si stupisca dunque nè punto,
né poco il mio Rimatissimo Sig. Abate, se
dubbio molto, e titubante mi trova, in
aderire a ciò, ch'è stato da tanti uomini
grandi, e di prima fama pensato, compa-
tendo piuttosto la rozzezza del mio talen-
to, che non sì capite arcani così nascosti,
e non biasimando la mia nativa sincerità,
che non sì tesse menzogne, nè fingere,
né assicurare gli amici di una cosa certa,
che non sia certa, ponendo io per ora qua-
sto gran fatto fra tanti, che ci sono an-
cora occulti, e de' quali possiamo ben cer-
car la cagione, ma forse non la ritrovere-
mo giammai. Mi contento in questo di co-
nocere, che nulla conosco, lasciando vo-
lentieri ad altri l'onore di cercare con più
acutezza, di spingere più avanti i loro pen-
sieri, e di guadagnarli tutta la gloria.

*Stato della
fienda
Dioniso,
e ricerca.*

§. 30. Ma passiamo all'altro punto, che
la sua nobile curiosità mi ricerca, cioè co-
me possa medicamente provarsi, o la cagion
ritrovare, per la quale gli *Uomini autediluviani*
staccato, e mille anni campassero, e a
di vantaggio ancor, se a Dio piace. Ricer-
ca anco questa non meno ingegnosa, che
difficile da soddisfarla. Apporterò primie-
ramente gli argomenti, che pare a prima
vista, che rendano inverisimile questa So-
ria, dipoi i favorevoli, che può suggerire
l'incertezza della nostra arte, umiliandomi
sempre a quanto atterrisce le Sacre Carte,

*Potrebbe
dell'emo-
re.*

e i Santi Padri approvano. Abbiamo di se-
de, che gli Uomini avanti l'Diluvio a un
tal'ecceffo di superbia, e d'ogni sorta di
vizi fossero gentili, che sforzarono il cle-
mentissimo Dio a pentirsi, per nostro modo
d'intendere, di aver creato l'Uomo, e met-
ter mano al flagello, quasi di tutti formi-
dabile disperditore. Senta chi non può men-
tire, quando scrisse, che gli Uomini (a)
in diebus Nostri edebant, & bibebant, & ex-
ceperunt discubant, & dabatur ad nuptias &c. do-
ve nota Genesiarlo (b) la corruzione di
que' tempi, ex quo, dice, liquet, esse nul-
lus adhuc esset usus carnis, & piscium, ta-
men non simplici aqua potu, & ciborum ap-
paratu vivebant, sed fastidio, & delicato.
Denique depravatus fuisse voluptatibus, opi-
monibus, luxu &c. Quel dire edebant, &
bibebant, non vuol già dire, che mangias-
sero, e becessero solo per vivere, ma che
crapulassero senza modo. Se dunque coido
ereno fino agli occhi ne' vizi summersi, e
se fra questi la lussuria, e della lussuria in-
divisibile compagna, la crapola trionfava,
chi non sa, quanto presto il filo della vi-
ta, anche il più forte, e nel più bel fiore
degli anni venga troncato?

§. 31. Ma voglio concedere, che in qua-

*Accanto ar-
gomento,
che posson
farlo av-
verarsi.*

si fossero galigatissimi, che con un'elasti-
sima regola, o con un rigoroso governo sen-
za vino, senza condimenti, e senza tante
maniere di golose vivande, e di appetitosi
manicaretti, dell'umana tempera distrug-
gitori, vivessero. Erano pure della nostra cor-
rottilibile carne impastati, avevano pure gli
stessi fluidi facilmente tumultuanti, la strut-
tura stessa i loro corpi, le medesime visce-
re, e cribri, e colatoi, e cloache, e tutta
l'intrigatissima glandulosa famiglia, che ab-
biamo noi: circolava nelle sue vene, ed ar-
terie il sangue, generavano i suoi escremen-
ti, la sua linfa, i suoi spiriti passavano per
le angustie strettezze de' loro vasi, e il lo-
ro vitto di frutta, d'erbe, e di lactici
era assai più debole, e più soggetto all'im-
patridirsi del nostro, onde né meno il nu-
trimento delle parti poteva essere così re-
sistente, e durevole, ma facile da discioglie-
si, e i solidi stessi più facili a logorarsi, e
a corrompersi, come nota Baccone del Ve-
rulamio nella sua storia Plura, & moris,
dove consiglia, che per vivere lungamente
si mangino cibi forti, e resistenti, come ca-
ni di Manzo, di Salvatici, e simili, non
di Vitello, e d'altri animali giovani, nè
di cibi leggiere, e delicati troppo facili da
digerirsi, per la menzionata ragione. Se
dunque, dire possono gli Avverfari, con an-
dava la bisogna, dovevano essere soggetti a'
nostri stessi mali, a forse a più frequenti,
ed a maggiori, e senza anche quelli più
presto al di quello, che ci pensa, alla
morte naturale giugner dovevano.

*Conferma
dell'emo-
re.*

§. 32. Sappiamo, che, fatto il conto da'
più esperti Medici, e Notomisti, quante
volte nello spazio solo di ventiquattro ore
circoli l' sangue per tutto il corpo, hanno
trovato, generalmente parlando, che per
ottocento, e più volte, senza mai fermar-
si, passa, e ripassa lo che posso per dimo-
strato, vede ognuno, la Dio mercé, quan-
te circolazioni d' un incredibile, ed immen-
so numero in un solo mezzo secolo si fac-
ciano, e quante in un secolo intero, dal
che (possono soggiungere) chiaro si scor-
ge, parera impossibile, poter vivere un Uo-
mo per tanti, e tanti secoli, quanti ci con-
tano, non per ragione de' liquidi, ch'egre-
giamente ritorare si possono, ma per ra-
gione de' solidi, i quali per l'urto conti-
nuo, e palleggio incessante de' fluidi con-
sumare finalmente si debbono, e i pori, pe-
quall' gli spiriti, e gli altri fogli, a ferme-
menti si vagliano, a mutar diametro, o si-
gura sono sforzati, dal che viziandosi a po-
po a poco le separazioni, si vizia il san-
gue, per cui dobbiamo necessariamente ces-
sar di vivere.

*Quarto ar-
gomento,
che posson
farlo av-
verarsi.*

§. 33. Feci vedere nella mia Profusione
di quell'anno Letterario (nell'apertura de-
gli Studi fatta) essera una gentil favoletta
de' buoni Vecchi quel caldo innato, quell'
um-

*Quarto ar-
gomento,
che posson
farlo av-
verarsi.*

umido radicale, quella loro sede nel cuore, e nelle altre parti bagnate, ed essere ridotta quella fiamma vitale, che dell'umido portato dal ventre della Madre si pascoli, come si la fiamma d'una candela del fevo, o d'una lucerna dell'olio: ma non essere noi altri, che una pura anima macchina, e farli la noi, tolte le operazioni dell'anima, tutto per via d'officiu meccanico, dagli organi, da' contrattori, e da parecchie attivissime sfiancanti, sempre in moto, e che impetu continuamente fanno, agitata, onde finalmente secondo l'ordine della natura moriamo, perchè si logora il fluido, non perchè manchi il fluido, o l'umido radicali si consuma, o la sfaccella vitale s'effingua.

§. 34. Su dunque ciò sulle migliori dottrine del becol nostro è ormai fuor di questione, essendo la frattura del corpo degli antichi *antediluviani* alla nostra, senza fallo, singhiantissima, come l'ovo all'altro, e le parti costitutive della stessa sfessissima fragile materia impastate, parà agli Avversari facile, e giusto il dedurre, che non doveano già campare centinaia, e centinaia d'anni per le appropiate tagioni. Può pur parere ad altri, che quel tale mortifero Pomo, che i primi nostri disabbidenti Padri ghiottamente si trangugiarono, fusse, medicamentum parlando, una specie di velenoso franto alle parti solide specifiche, ed asfice, cioè, che avesse forza d'ammollire, e d'intenerire, e che più facili alla rosura, e al cambiamento della primiera loro figura le rendesse. E in fatti viene pensato da alcuni, che se anche il vietato pomo mangiato non avesse, vecchi, e cadenti del lungo gisar degli anni divenuti sarebbono, al che la somma bontà, e sapienza Divina provveduto avrebbe con qualche altra specie di frutto, o di arcano rimedio, che a tal tempo di antidoto, o di balsamo mirabilmente rifauratore servir dovea, rinnovando la figura, e il diametro de' pori, de' canali, e degli organi, detergendogli da ogni seccizia posatura, o impurità viscosa, o terrefra, che saole col tempo, come a' tubi delle fontane, alle pareti interne de' canali attaccarsi, disponendogli di nuovo a lasciate il corso libero a' fluidi circolatori, e corroborandogli, per poter resistere alle perpetue vibrazioni, oscillazioni, impulsioni, ebrazioni, rosure, e ondeggiamenti de' fluidi. Conchiudere dunque potrebbono, che i temperamenti, i corpi, la terra, le fratte, i cibi, le acque, l'aria, e tutto ciò, che adorna, ed empie quella gran mole, fosse appunto, come ora veggiamo, e proviamo, cioè, che il Mondo nell'effenza sua, e fondamentale costituzione fosse, poco più poco meno, com'egli è adesso, e che adesso sia, com'era allora; nè leggiamo, che dopo il Diluvio

Dio mutasse gli elementi, nè la struttura, nè il temperamento degli uomini, nè che a più inferior grado di condizione, cosa alcuna riducesse, ma che severamente gli uomini, e gli animali ancora (perchè erano al servizio suo.) severamente castigasse, o distruggesse.

§. 35. Erano anco in que' tempi (possiamo alteramente dire) le vicende delle stagioni, e conforme i diversi climi, diversità ancora la temperie dell'aria. Provavano i fieri rigori del verno, e le cocenti vampe del Sollione; non erano nomi vani i venti-Austali, o Sciroccali, i Boreali, o Aquilonari, ed altri o caldi, o freddi, o acuti venti, ferocissimi sterminatori de' campi, e delle piante, e le tempeste, le nebbie, i nubini, o le procelle, o i fulmini, le ruggini delle biade, le acque ora troppo copiose, ora troppo scarse, gl' insetti, e legosamente le Locoste, e i Bruchi, di interi campi sovente ghiottissimi divoratori; e tanti altri e vivi e morti flagelli di sferzate degli Agricoltori toglievano: produceva la terra i triboli, le urtiche, le felci, le lappe, le spine, le zizzanie, ed altre mal uate piante, e nel sudore del volto suo mangiava anche allora il pane l'uomo, per il peccato d'Adamo fatto isociale: *In sudore vultus tui vesceris pane.* Sogoi sono, e sole di Romani le delizie apportate dal Buroer (*), e da altri avanti l'Diluvio, cioè, che allora vi fosse sempre un'eguale benigna, e dolce temperia d'aria, che la terra facile, e piagne fosse sempre la stessa, e che anche da se, o con pochissima fatica, senza stancarsi, o di sudori bagnare la fronte preziosissime frutta producesse. Sono pensieri ameni, più desiderabili, che veri, presi in prestito da' Poeti, quando, per dar diletta alla brigata, scherzoso, che una volta senza fatica con le mani in mano, o al più alla cinstola brevissimamente si viveva.

*Infine nec dominum pati
Jussit serbat terram servitium bove;
Sed arva per se sua, poscentes nihil
Pavore gentes: sylva nativas opes,*

Et apaca desiderant nostra nativas domus Gre-

Oh che felice vivere allora, quando di cinquant'anni pappa, e mamma ancor si dicea, e le brache aperte per le biogue portavansi, come hanno pensato infino alcuni, più degli altri creduli, e che lo Caccagria teconero per verità insalutabile.

Chè le Civette caccino i mantelli,

Baje tutte, baje sono, Illusterrissimo Signore, da narrare a sempliciotti fanciulli, e a i dolci Calandrin, non a chi si la vera Storia della Natura, anzi la giustizia rettilimità di Dioneiddio, che volle, che Adamo, ed i suoi Polteri pagassero la pena della disubbidienza, dalla quale non potevano essere esenti gli *Antediluviani* giammai, per

effere

effere più di noi al peccato commesso violenti, ed egualmente, e generalmente forse più di noi peccatori. Se dunque (possono concludere) provavano anch' essi le strane mutazioni delle stagioni, e dell' aria, se dovevano lavorare, come noi la terra, cavar le spine, e l'erbe salvatiche, della diestiche disperdersi, faticare, a sudare per vivere, mangiar biade, o frutta verminose, alterate, o corrotte, dovevano essere sottoposti agli stessi mali di noi, e logorando il solido, e turbando il fluido, perir come noi.

§. 16. Abbiamo l'erbe, e le frutta; che solamente colla tali, e tali stagioni dell'anno eriscono, e maturano, e se queste variano, o per accidente si sconcertano, non crescono, né maturano, dunque se avevamo gli *Antediluviani* l'erbe stesse e le stesse frutta; era d'opo, che le stesse diverse stagioni corressero altrimenti, se fosse sempre stata una stagione, della diversità di tanti comestibili, che abbiamo noi, stati privi sarebbero.

§. 17. Vi sono le piante, che solo alligna- no ne' paesi perpetuamente caldi, anzi caldissimi, come le Cannelle, i Garofani, le Noci Molate, i Pepli, e simili: altra ne' temperati; altre ne' freddi; altre godono del le vicende dal caldo, e del freddo, per tipofare l'inverno, e non perir così tosto sferzate, e logore; alcune sono annue; alcune perenni; alcune ne' suoli magri, ed incolti; alcune ne' pingui, e coltivati, molte indifferente, molte negli umidi, ooa poche ne' secchi, e moltissime ne' temperati germogliano. Questa varietà di piante v'era certamente anche avanti il Diluvio, perocché mostra la grandezza, la sapienza, e la provvidenza del nostro sommo misericordiosissimo Padre, che ha creata quelle di tale struttura, indole, o genio, che io in luogo, oon nell'altro, e in una stagione, non nell'altra nascano, verdeggino, e fruttificino, per benedire, a diletto d'ognuno, la quale ammirabile varietà, che tanto chiaramente mostra l'onnipotenza sua, non vi sarebbe già stata, se il suolo in ogni sito d'una natura tutta pingue, o tutta conumile fusse stato, e se le stagioni pure sempre uniformi fossero apparite.

Omnia tempus habent, disse insino il Poeta, *Ver dat habere Refus, flavescit messibus aestas, Sol dat in Autumnum vireas, feri omnia tempus.*

E Virgilio parlando d'Agricoltura, avvisò, come

Non annis feri omnia tellus.

§. 18. Né forse quelle ragioni potrebbero bastare a' dotti Avversari, conciossiachè sempre più incalzare vorrebbero, eha veggiamo tutto giorno animali, che per natura hanno un corso brevissimo di vita, come sono generalmente gli Insetti; o veggiamo altri, che l'hanno breve, ma non tanto, come moltissimi uccelli, e molti quadrupedi; altri l'hanno moderato, altri lungo, altri lunghis-

simo. Gli uomini, a proporzione di tutto il genere degli animali, si può contentare, a particolarmente que' fortunati, che arrivano, o passano un Secolo; da' quali ne fa un laoga Catalogo, fra gli altri, Baccone da Verolamo, nella sua utilissima Storia *Petræ, et maris*; ed a nostri giorni ne abbiamo veduti alcuni qui in Padova, fra quali l'celebre *Martino Taddeo*, il di cui ritratto: vidi farsi da un Pittore Francese, per portarlo al suo gran Re, acciocchè con l'esempio, e la speranza di vivere, più lungamente visse, e adesso pare potrei numerarne molti, e molte viene al Secolo. La ragione della lunghezza, e brevità della vita degli animali è la teacrezza, o fragilità, e la radsilezza, e doralitù maggiore, o minore delle loro fibre, e de' loro organi, o la struttura, a natura loro così determinata da Dio, acciocchè si conservino beo la specie, ma non empiamo tanto il Mondo, che non si, e soverchi riescano, osservando io, che coloro, che sono più forti, o più uova in un colpo, e che sovente a centinaia si numerano, come del genere degli Insetti, vivono poco, e così con una certa occultata legge que', che ne fanno meno, come gli uccelli, ed i quadrupedi vivono più degli Insetti, e fra gli uccelli, e quadrupedi que', che poole men omerosa producono, più vivaci sono, ma però con una certa moderazione anch' essi di vivere, che sia capace di mantenere la specie, ma di non empire troppo il Mondo di loro stessi.

Ora venghiamo all'uomo. Quello è tra quelli, che moderatamente moltiplicano, oode moderato doveva avere ancora il corso di sua vita, altrimenti così pieno il Mondo d'uomini diverrebbe, che non sarebbe forse capace per mantenerli. E in fatti veggiamo, che non senza provvido consiglio del grande Iddio inferiscono ad ogni tanto tempo l'Epidemie, i Contagi, e le Peiti, a il permettoe le rabbie gatre, le desolazioni, le stragi, le ruine dell'uman genere per alti, e vari fioi, fra' quali vogliono alcuni Savj di fama oon languida, che si ooveri anche quello di smuovere la cupla degli uomini, che sovente troppo sbouda. Ma se troppo abbona nell'età, che al presente si viva, e che sarebbe, se ottocento, a mill'anni vissero gli uomini, e le dooa, e andassero sempre gerando, e moltiplicando gliuoli? Che bel vedere una donna di dugento anni essere ancora pulzella, ovato nel fiore della sua età, perchè, sarebbe appena alla quarta parte del corso di sua vita, e un uomo di cinquecento, o seicento anni sarebbe solo alla metà del cammino, come al presente siamo, quando a il trentacinque, o a i quarant'anni giugniamo. Altre regole avremmo avuto que' Medici *antediluviani* in dividere i gradi dell'età nostra, e la loro infanzia, gioventù, vecchiezza, decrepità dovea avere i passi molto lunghi, e ster-

Altra cosa, che si può dire, che si può dire.

Stesso argomento, che si può dire, che si può dire.

Stesso argomento, che si può dire, che si può dire.

Quanto più gli animali moltiplicano, e più sono, tanto più presto muoiono.

Uomo fa quello, che moderatamente moltiplica, e che non si moltiplica, e che non si moltiplica, e che non si moltiplica.

Oramai argomento, che si può dire, che si può dire.

Regole diverse in parte lo sarà negli antichi.

sterminate le sue misure. Que' felici Padri dovevan vedere un mezzo esercizio di figliuoli, di nipoti, di pronipoti, e dovea bastare un maschio, e una femmina per empier una Città, e pochi per popolare Provincie, e Regni. Se ne' nostri tempi così andasse la faccenda, non scarterebbe abbastanza la terra, per sostenere centomila di questi soli arcifecondissimi genitori, e presto presto non suprebbe l'uomo, dove più abitare, perocchè tutto sarebbe da una così strana, e prodigiosa popolazione occupato. Volle dunque il Sapientissimo Dio (così possono dedurre) porre i termini moderati al nostro vivere, che in riguardo agli altri animali in generale non è cotanto breve. Volle, ch' non delle lungi all'altro, e che il Mondo rinfocesse pieno, ma non traboccante di viventi, avendo stabilito ad ognuno quella lunghezza, e brevità di vita, che basta, per mantenere, a proporzione dell'abitato, e de' cibi, popolare la Terra.

*Non offan-
te le so-
dramen-
ni, bioga-
umili-
alla Sacra
Scrittura
affetto fl-
ti anni se-
lari, e app-
Lunari.*

§. 39. Molti alcuni da queste, o da simili ragioni pensarono malamente, che la creduta lunghissima vita degli antichi nomini, e de' Patriarchi fosse una favola, per aver mal intese le Sacre Carte, interpretando per anni Solari gli anni Lunari, cioè costanti d' un mese solo, ed altri volendo, che di tre mesi colla loro, laonde su questa ipotesi fecero il calcolo ridussero la loro età al corso, o al termine della presente vita, ed anche, se Dio mi ami, al-
fai minore. Così errava, che lo stesso Plinio, ch' era per altro amatissimo del mirabile, non seppe accomodarsi a credere certe età, otre misure lunghe, da' vecchi Scrittori notate di anni cinquecento, e seicento, e fino ad ottocento e mille allungare, o perchè favolose, o perchè gli anni di que' tempi fossero molto più piccoli de' nostri: *Annum enim (sonn sue parole) alii esse unum determinabant, & alterum hyeme, alii quadripartitis temporibus, sicut Arcader, quorum anni trimestres fuerunt, quidam Luna seu, ut Egyptii; itaque apud eos aliqui & singula milia annorum vixisse produntur.*

*Tutti con-
fermano che
sotto an-
Solari.*

§. 40. Ma in verità, se la fede della Storia Mosica salvar dobbiamo, che parla chiaro, conforme V. S. illustrissima, e il P. Lettore D. Gio: Antonio Orfate, grande ornamen-
to della Religione Benedettina, gran Teologo, e grande Erudito, a cui l'altri jeri fu meritamente assegnata da' nostri Eccellentissimi, e prudentissimi Riformatori dello Studio la *Cattedra di Scrittura Sacra*, m' hanno accertato, e con i più gravi Santi Padri assicurato, siamo necessitati, a cercar le ragioni, ma non negarlo, non diffondendomi qui a riferirle, perocchè già u Lei, e a chi non è affatto osipire nella Scrittura Sacra natissime. Lo stesso Burnet,

visionario, per altro, celebre, nella sua *Telluris historia Sacra* (a), eruditamente dimostra con una luoga serie d'autorità, dalla Sacra Scrittura tolte, che gli anni d'allora erano, come i nostri, conchiudendo: *Atque moras suis esse videtur, ad attendendum in Genealogiis Mosais annos Solares, vel Solaribus similes intelligendos esse.*

§. 41. Se dunque gli anni erano Solari, se vi erano le vicende delle stagioni, se la fabbrica del corpo nostro era allora, qual' è adesso, e adesso ella è, qual' era allora, se la donna con dolore, e con tanti pericoli partorire dovea, se era necessitato l'uomo sparger gli stessi sudori per sostenere, come al disobbediente Adamo, ed a' suoi posteri comandò l'Altissimo, se gli anted-
Aviani erano come Noi, e forse più di noi in ogni maniera di vizj immeriti, che senza fallo abbreviano la vita, bisogna mal grado di tante ragioni, osservazioni, ed esperienze credere, che qualche particolarità in quegli si ritrovasse, che così lungamente vivere gli facesse. Ma qual' è questa particolarità, che può conferme le leggi Medice, e Naturali apportarsi, e plausibilmente provarsi, soggiungendo con impaziente volontà di sapere il mio stimatissimo Sig. Abb. Lioni? *Hic opus, hic labor est.* Presto si fa, a distruggere una fabbrica mal fatta, ma non così presto si fa ad alzarne una migliore. Se col candor mio solito le dicessi, che non la capisco, come ho detto del Diluvio, direi certamente la verità, mentre basta, che ci contentiamo di crederla, e di abbassare l'alterezza de' nostri pensieri: ma non soddisfaccio poi alle premurose istanze d' un amico sì dotto, e a me sì caro. Dirò dunque alcuna cosa con la solita protesta, di non impegnarmi a difenderla, facendo ciò solo, per il merito d'abbidirla, non perchè mi persuada in un negozio cotanto oscuro, di esporre ragioni, che tirano a se il suo benigno acconsentimento.

§. 42. Insegna Ippocrate, che quando le morti, o i mali son universali, e comuni, bisogna ricorrere a una cagione universale, e comune, laonde nelle febbri pestilenziali, o nelle malattie epidemiche, e simili ricorrono i Medici principalmente all'aria, a' cibi, e alle bevande di qualità cattiva, conciossiachè senza le medesime non può vivere; e ciò, che diciamo degli esseri non naturali, possiamo anco dire de' naturali, cioè di quelle morti, che non son violente, ma che son solamente il fine naturale di vivere. In secondo luogo abbiamo per certo darsi mali ereditarij, che passano da' genitori a' figliuoli fino alla durazione di quella linea, come d'una spezie di veleno mortifero a tutti i posteri comunicato. Ciò supposto pure probabile, che l'aria avanti 'l Diluvio fosse più purgata, che quella dopo il medesimo, perocchè dopo

*Erignose
arguendo
gli Aviani
sarsi.*

*Protesta in:
genio dell'
Autore.*

*Ragione
Medica, e
perchè sari
però bene
vivere.*

*Mali eredi-
tarij.*

*Ragione del
la vita bre-
ve dopo il
Diluvio.*

41 Diluvio empiò l'Atmosfera, per alenni
anni almeno, di particelle corrotte, e-
teogenee molto, e tumultuanti. 2. Che le
frutta, l'erbe, a le granella fossero più
perfette, più stagionate, e di maggior nu-
trimento avanti, che dopo il menzionato
Diluvio. 3. Fu introdotto dopo il Di-
ludio il vino, che prima, fr'eravamo a mol-
ti Classi Autori, non era in uso, e fu
permesso in asoltare il mangiar carna, o-
de appoco appoco si mutò l'ordine della be-
vanda, e del cibo.

Fig. 43. Che l'aria dopo il Diluvio per qualche anno fosse men fina, facilmente si può comprendere, che si considera, come tutta la terra dovette rellarsi per molto tempo, più altamente d'acque iozzappata, lurida, fangofa, e in varj luoghi per onde impaludate, e corrotte ancia fetente, per la qual cosa s'alterò il sangue di quegli, che allora v'erano, si contaminò in gran parte, e passò la contaminazione tant'oltre, che giunse a indabillare lo spirito fecondatore de' maschi, e a render più fofele, più arrendevoli, e più facilmente difsolubili le macchinette de' venturi figliuoli, che nella ovola delle femmine si rinchiudevano. Accrebbe col tempo lo fcoecore de' fluidi, e de' solidi la bevanda straordinaria del vino, che dando moto più celere, a più disordinati a' liquidi, ed empientioli de' fuenti falli, e de' fuot zollì, fu cagione, che più traffe il logoraffero i pori, pe' quali si teirano gli fpiriti, ed i fermenti del noftro corpo, e ne fequiffa più prefto naturalme- te la morte. Mi fovievne, d'aver letto, che quando gl' Ingles approdarono la prima volta ne' Paefi freddi della Groeladia, a della Norvegia, trovarono popoli viventi nella loro femplicità coti annoi, che la loro età ordinaria era di giungere fino all'anno centefimo, a di foverve paffarlo a ma introdottovi l'vino, a l'acquavite, e cno le virtù li vijz ancora stranieri, vivono ora una vita molto più breve. Le earni pure, che facilmente fi corrompono, e formano il fangue più fermentativo, e più pronto a difcioglielfi, femprep più gli difpofero a una vita più caduca, a cui diedero l'ultima mano le frutta dall'aria umida, e dal fuolo fquallido, lordo, e paludato; a finalmente dalle abbondanti nebbia guafte, e adulterate.

s. 44. Lo spavento ancora di vederli nel mezzo a tante acque, la prigione, per condire, d' un anno, la terribile vita d' un Mondo intero sommerso, il travaglio de' parenti uccisi, quel naturale ribrezzo, a movimento dell'anima in uno spettacolo sì funesto, sì tetto, sì orrido, sì disgiungolo di tanti cadaveri umani, e beluini, l' orrore anco dopo il Diluvio di osservar fiori, e come in un desolato deserto abbandonati: contribui molto senza esitanza di dubbio a violare la lodevole armonia del sangue, ed a turbare il regolare movimento

degli spiriti, e degli umori, dal che si viziarono anche i principi della generazione, e si comunicarono a' venturi figliuoli que' vizi, o quelle morbose disposizioni, che così altamente penetrarono, che dura, e durerà quella ereditaria disgrazia fino al finire de' Secoli, poichèchè tutti da quella liuea infetta venghiamu, quantunque si enormemente moltiplicata, a per tutto il Mondo diffusa.

§. 45. Si può anche, senza taccia di troppo temerarie, probabilmente credere, che le fibre, e i pori degli organi costituenti i corpi de' primi uomini fossero più robusti, più forti, più difficili da tritarli, e da romperli, perchè più vicini al loro principio, o perchè per altre a noi ignote cagioni nasceva in essi una tempera più resistente, fortissima, veggendosi ancor al di d'oggi alcuni portar dall'utero una certa tessitura così durevole, che malgrado anche de' disordini sono condotti ratti al sepolcro, lo che osserviamo succedere quasi in ogni genere di vivente. Si ridurrà forse poi per le cagioni suddette, o per allontanamento dal loro principio, o per altro occulto giudizio di Dio a un certo grado di resistenza, e durabilità, così per alcuni suoi fini destinati, che più non s'alterano, seguono anco al presente senza alcuna minima mutazione, e seguiranno probabilmente fino al termine di quello.

§. 46. Ho detto, che l'aria, e le frutte, l'erbe, e le grana ne' primi anni seguenti al Diluvio restarono meno salubri di quello, che erano avanti l' medesimo; avverta però V. S. Illustriss. che intendo solo durante l'umido della Terra, e seguendo tutti quegli altri inconvenienti, che fogliose edera compagni indivisibili d'un'inondazione si valla, e si darevole, coccoifloafochè rafcungito il suolo, derivate tutte a fuor Inogo le acque, ritornati a verdeggiare, e a rifiorire i campi, cresciuti gli alberi, e rivelliti in poche parole dell'antico fuo decoro tutta la gran Madre, ritornò ancora, mediante il Sole, e i venti a ripurgar l'aria da tutti foschi, ed eterogenei vapori, e di nuovo si fece vedere, dirò così, ridente il Cielo, e benigna ogni Stella: dai che deduco, che tutto ciò, che serve all'uomo (ma non l'uomo per la suddetta fatale ereditaria disgrazia) nello stato primiero tottasse, e che adesso fosse, com'erano avanti l'Diluvio, l'aria, la terra, le frutte, l'erbe, e le grana. Nè creda già, che non Inverminassero, come os invermiano ne' campi, e ne' grani tutte le mentovate cose, imperocchè ah! è prattica della Naturale Storia sì, che quasi ogni pianta, ogni fructo, ogni grano ha i suoi particolari Insetti divoratori, così da Dio fino nel principio del Mondo creati, avendo destinato, che collà sia il loro cibo, a il loro nido, e che se fosse sodata, o andasse mai diversamente la faccenda, perirebbono que' generi, e quelle specie.

Ma dopo
il diluvio
per la ter-
ra palude-
sa, ed an-
da una fa-
sa.

*Il fenilella
ovagello
femore, e
e princ pj
drill' gna-
pazione si
sentiremo
pino.*

*I primi Pa.
dei più for.
ti, per affar
più veloci
al loro prin
cipio.*

La frusta,
l'arbo, via
grana ran-
nana val
tempo, co-
mo prima.

Tornò anzi
 in nella spon-
 sa primario,
 arrestato
 l'anno.

*È grande la
frutta, e la
pianta va r-
minisce a u-
ti 'l D'In-
no per me-
realtà ma-
naturale.*

quelle specie, e con quelle altri, ed altre, che si nutrivano della medesima, si romperebbe quella mirabile catena, che tutto conserva, a insieme lega, e tutta questa gran macchina caderebbe in rovina. Proposizione, che pare violenta, ed iperbolica, e pare è vera, ed insalfabile, come in altro luogo ho dimostrato, dalla quale si vede l'armonia, e la connessione, che hanno insieme tutte le cose di questo Mondo, per cui non possiamo far altro, che continuamente ammirare, e profondamente adorare quella Sovrana Sapienza, che con così belle, invariabili, ed eterne leggi formollo.

Esistè una calunnia, ed eresia del Dileuvio in qua.

§. 47. Sono dunque tutte le cose create nella stessa stessissima idole, che restarono dopo il peccato d' Adamo (eccettuato l' uomo, a cui, per la mentovata cagione s'abbrevio naturalmente la vita) ed è una preta menzogna, che calino poi l'età, e si vadano sempre abbreviando dal tempo del Diluvio fino al presente, perocchè saremmo ormai ridotti, a campar settimane, e giorni, quando anche adesso molti passano un Secolo, come altrove accennammo. E pure non sà capir la cagione, come appreso alcuni,

Quod idem est, non idem esse videtur; e come abbiano così indurate le cervelli in così falsa credenza, che videro quasi impossibile l'ammolirla, e scardiarla. *Neque hoc ago demerere* (dittò col Filosofo (a)) *quandoquidem & ex majoribus nostris quosdam, & ex maximis, qui prelatissimi, verissimique habentur, nonnulla scriptis agnosceremur, quoniam congruere veritati facillime quis inveniet*: apportando quell' uomo favio per esempio la falsa relazione di coloro, che scrissero, che sù l' Olimpo nian fenomeno strepitoso dell'aria s'osservi, perchè sapera l'altezza delle nubi, quando egli stesso audato in persona, vi trovò nevi altissime, ed i venti cessi impetuosi cessavano, che quasi quasi via lo portarono.

Mali ereditarij suoi indelebili.

§. 48. Ma soggiugnere può la riverita prudenza di V. S. illustrissima, E perchè, se l'aria, le frutta, l'erbe, e le granafono ritornate allo stato primiero, ch'era avanti l' Diluvio, non è ritornata naturalmente ancor la vita sì lunga? Rispondo, parlando da Professore, che per sentenza d'Ippocrate i mali ereditarj sono indelebili, quantunque i cibi de' figliuoli sieno non solo buoni, ma anco migliori, vivano in un'aria egualmente, e più ancora della loro perfetta, e se anche con Medicamenti, a con eguale procuratio d'opporli alle native indisposizioni, come osserviamo continuamente ancor confermato dall'esperienza. Così altamente s'imprimono, dirò così, que' semi infissi nel solido, e nella tenerissima macchiola, dentro l'uovo ancora rinchiusa, e si fa non vizio di struttura, ch'egli è impossibile di scardicargli,

Tomo II.

volendo maturare a suo tempo lo chi più presto, in chi più tardi, conforme la disposizione de' fluidi, o le cagioni esterne, che gli eccitano, o gli deprimono. Abbiamo l'esempio nel Vasuolo, e nel Gallico, quello portato dagli Enopei nelle Indie, e quello dalla Indie portato in Europa, seguendo dopo tanti, e tanti anni l'uno, e l'altro ad inferocire, quantunque fossero, a seguirli a mantenerli, l'una, e l'altra eredità sfortunata, finchè gli uomini si muteranno. Così perlo a poco può sospettarsi, che sia accaduto nel nostro caso. Si viziarono così altissime i primi femminili flumi, o principj (quali quali sieno) che non possono più al termine di centinaia d'anni condur la vita in salvo, ma a chi più presto, a chi più tardi viene troncata, conforme l'essere accidentali disposizioni concorrono: concludendo con sicurezza, che da tremila anni in circa fino al dì d'oggi non v'è differenza alcuna di lunghezza, o brevità della vita, senza il Rè David, dal quale pure siamo lontani in circa duemila, settacento, e più anni. *Anni nostri (così si querela) sicut avanta meditantur; dies annorum in ipso septuaginta anni. Si autem in potentatibus octoginta anni, & amplius, verum labor, & dolor:* a Seneca quando patì veramente da Morale, fino a i suoi giorni sciamò. *Quam seruum est tunc vivere incipere, cum desinendum est?* Qua tam subita mortalitatis obli-vio in quinquagesimum, & sexagesimum dis-ferre confusa, & inde velle vitam incerta quo panti perduxerunt

Si prova con l'esempio del Vasuolo, e del Gallico.

Ed è dopo il Diluvio rimasta la presente.

§. 49. Vi sono alcuni, che ricorrono a un nuovo castigo dello sdegnato Signore, interpretando quelle voci, *et tunc dies ille sine centum viginti annorum*, proferite prima, che l' Diluvio mandasse, per un nuovo termine posto alla vita de' venturi Nipoti, non volendo più, che campassero per tanti Secoli, perchè imparassero col nero esempio delle frequentati morti ad emendarsi, e a non accumulare, quanto più vissero, tanto più errori ad eroci; ma questa interpretazione è troppo dura, e questa sentenza viene commementemente rigettata, volendo fra gli altri que'due gran lumi Girolamo, e Grisostomo, che fosse il termine dato da Dio a' viventi d'allora, acciocchè si pentissero de' loro errori, e s'emendassero, altrimenti avrebbe mandato, a cancellargli dal numero de' viventi, il Diluvio; ma io non voglio mettere la falce nella messe altrui, contentandomi, parlat da Medico, e da naturale Filosofo, ed amiliandomi in tutto, e per tutto a' dott'i Maestri in Istitura. Altri finalmente pensarono, che la vita laoga de' primi Padri, e Patriarchi fosse un atto di Provvidenza Divina, per riempire presto d'uomini l' Mondo, il qual Gg seguita

Enchiridia mala interpretata.

Regimè molto della vita lunga de' primi Padri.

(a) Franc. Philophris in epist. ante Dionem de Bello Trojan.

seguisse, finché vide il lufogno; ma questa è pure una ragionemurale, non fisica, come V. S. Illustrissima ricerca.

Disidera-
zione, e
potrebbe
dell' Acca-
de.

S. 50. Ecco lo poche parole i miei sinceri, e rispettosissimi sentimenti, detti per ubbidirli, e senza né punto, né poco nobiliarmi né meno a questi disendere, lasciando non riverentemente nella sentenza sua. Prego solo gl' Inventori di nuovi Sistemi, a non dnnar tanto all' immaginazione, a non aver troppa fretta di dargli al giorno, ad aspettar altri, che seriamente osservino anch' essi lo stato del Mondo, anzi ad osservar loro stessi di nuovo tutte le leggi della Natura, confrontando le presenti con le passate, le ordinarie con le straordinarie, le miracolose con le naturali, le semplici con le composte, le tumultuarie, e violente con le benigne, e placidissime. Così prego i seguaci loro, a non abbracciar così tosto a petto aperto i nuovi, e il cotanto strepitosi, e sudati Sistemi, mentre, *quicquid erudit, levis est corde*, c' insegna i Sacri Dogmi: ma pregarli ben bene prima, metterli più d' una volta alla pietra del paragone, osservando con fino giudizio, non essere invente oio tutto ciò, che si dice, e vanamente, e scritte moltissime cose più desiderabili, che vere; più apparso, che reali; più immaginate, che vedute. Troppo lavorano alenì sopra ideali fapposti, e troppo alti si riducono di certe antiche leggende, che non hanno di buono, che l'apparenza del mirabile, che tanto piace al vulgo. *Ad populum phalaras. Nova non sunt informes de rien* (diceva un Savio Francese (a)); *non sunt rebus a se, qu' on nous dit, sans nous instruire de la nature des choses, nous citons que les milleux sans celles, qui ont le plus d' exemples, e le plus d' approbations; et nous ne suivons point la raison, mais seulement la ressemblance. Nous retenir nos erreurs, parcequ' elles sont antiques de celles des autres. Nous aimons mieux croire, que juger, et nous sommes si injustes, que nous croyons que l'antiquité d' une opinion est une titre suffisant pour nous autoriser à la défendre, même contre la raison.* Un buon Filosofo deve in leggendo sospettare di tutto, né troppo alle opinioni, benché antiche, e comunemente abbracciate abbandonarsi, essendo la cantela spensatrice della verità, e questa è figliuola del tempo, dell' osservazione, e dell' esperienza. Sono i nervi, e le membra della sapienza il venerabilmente non ertere, come volse Epicarmo, e in stesso nostro Ippocrate c' insegna, *nil contemnendum temeri, nil credendum.* Non doverci dunque per avventosa parer troppo arditi, e dubitare sempre di tutto, e non doverci renderci odiofo, se in questa osentissima Quistione non seguito finora con piede certo Sistema alcuno. Chi ha mente non servile, e un cuore da vero naturale Filosofo oio resterà punto scanda-

Ricordi
dell' Acca-
de.

lezato di quella mia età, e vederli i miei timori, e cetera non nuove maniere per rinvenire la verità. Si ognuno, che non bisogna da poeti, e particolarmente *inventariis, ser. canore nuovi Sistemi, mi da farsi miracolosi spiegare i fenomeni ordinari della Natura.* Ci vuol tempo, e pazienza, a non contentarsi dell' osservato d' indra, ma credere, che anche i posteri vedranno molto di nuovo, e ciò certamente, che noi non abbiamo potuto trovare, e vedere, potrà trovarli, e vederli, se vorrà Iddio, e cominciar ha fatto, donata ad ogni secolo la propria gloria: *Pasit omnibus veritas, su parlamento di Seneca, mandando est occupata, multum ex illa etiam futuris utilitas est.* Verrà forse un giorno, uerrà, nel quale da un gran emulo di scoprimenti, pagati dalle fucare di tante menzogne, si potrà formare un lodevole Sistema, spiegate con più verità ogni occulto scemmen della Natura. Non occorre, che ora ci vergogniamo dalla nostra ignoranza, né che abbiamo la superbia in capo, di saper più degli altri. Questa sì, ch' è un' insopportabile temerità, ed è in ogni fetta un peccato, dirò così, capitale, che non merita mai perdono.

Ci resta
ancor mol-
to da disce-
pire.

Plus nunguam videt, quoniam quod videt. L'umiltà in tutte le Scienze, e in tutte le Arti è la base del vero sapere, come al contrario è un segno evidentissimo di una preta ignoranza, il pensar troppo altamonte di sé medesimo, il credere di non restare mai ingannato, e che nulla di vantaggio possa saperli, e scoprirli. Ma troppo mi dilungo in vane querele. Una carta tira seco l'altre.

Umiltà
base del sa-
pere.

E come l' ho pensier dall' altro scopia; *Curi nasce di quello un altro poi.* Segna V. S. Illustrissima a comandarmi, segna ad amarmi, ch' io seguiti ad essere con tutta la stima, e la passion più distinta

Dante In-
fer. can. 13.

Di V. S. Illustrissima

Padova 12. Luglio 1719.

Devisi. Obb. Ser. ed Amico
Antonio Vallinieri.

Un buon
Filosofo de-
ve sospet-
tare di tutto.

deven-

(a) Saint Eremont. Oeuvres mêlées, dans la dédicace d' Epictète.

Avendo fatto menzione dell'Isola nuova apparsa vicino a Santorine nel §. 79. della Lettera prima, della quale ne fanno pur parola gli Accademici di Parigi, m'è paruto dritto, il darne una Relazione distinta, giacchè finora non s'è veduta nè la più esatta, nè la più sicura.

Relazione del nuovo Scoglio di Santorina Isola dell'Arcipelago.

Il dì 5. di Luglio, della prima Lettera.

L I 23. Marzo 1707. giorno di Lunedì, si osservò nel golfo di quell'Isola, allo spuntare del Sole, tra le due Isole Bracciae, chiamate volgarmente la piccola, e la grande Camei, come una Rocca natante, la quale si credette esser qualche bastimento naufragato, che pareva andasse ad investire la piccola Camei, essendo a quella più vicino. Onde alcuni Marinaj corsero io fretta a riconoscerlo, per la speranza del bottino, ma presto scoprirono, con disappeto, ch'era uno Scoglio, che cominciava ad uscire dal fondo del Mare, ed appena ognuno poteva distinguergli. Il giorno seguente diverse alere Perlane, di Ecclesiastiche, come Secolari allettate dalla curiosità di cosa cotanto rara vollero sodare per chiarrir, non dando fede alli Marinaj; ma appena trasferitisi sopra il luogo, furono da se stessi convinti; anzi alcuni de' più arditi vollero sbarcare sopra lo stesso Scoglio, ch'era tutto in movimento, e tuttavia cresceva a vista d'occhio, e ne riportarono diverse cose singolari, tra le altre alcune Ostriche di una grossezza straordinaria, e di un gusto squisito. Si trovò ancora una certa pietra, che a prima vista pareva pane mezzo biscottato; ma che in realtà era pietra pomice finissima e delicata.

Due giorni prima del nascere di questo Scoglio, il 21. dello stesso Mese, seguitò tutta l'Isola di Santorine un Terremoto, tra mezzo di un'ora, e che non si può attribuire, se non al movimento, e distaccamento di quella gran macchina di Rocca, che l'Autorità della Natura avea eclato agli occhi nostri per lo spazio di tanti Secoli. Questo è il solo strepito, che questo nuovo Scoglio fece nel suo comparire, ed il solo spaventoso, che diede agli Abitatori circonvicini, perchè dopo la sua prima comparsa fino li 3. o li 4. di Giugno si è osservato che andava crescendo in lunghezza, ed altezza ad una maniera sensibile, senza però fare il minimo strepito, nè causare a chi si sia altra agitazione, se non l'incertezza di quel, che potesse accadere oell'avvenire.

Questo Scoglio è stato alla vista di color bianco, e di forma tonda. La terza è leggiera; forse che pare, ch'io dia in esagerazione; se dico, che nel principio di Giugno poteva essere grande di mezzo miglio, e fino li 25. piedi di altezza; e siccome nel principio li vedea crescere, così pareva che fosse arrivato al suo termine. Il Mare però, ch'era

tutto torbido per la elevazione di questa nuova terra, pareva ogni giorno più torbido, non tanto per cagione di questa terra nuovamente commossa, quanto per la moltitudine d'aoa quantità prodigiosa di differenti materie, che uscivano, senza discontiuar giorno e notte, dal fondo di quegli abissi; e si distinguevano facilmente diversi Minerali, per la diversità de' colori, che si osservavano oella superficie dell'acqua. Il colore sulfureo era il più osservabile, e però il Mare, n'era tutto tinto, fino a 20. miglia di distanza. Di più si osservava più che mai un'eccessiva agitazione dell'onde nel giro dello Scoglio, ed uno immoderato calore a quelli, che si approssimavano, e che perciò era cagione, che quantità di Pesci si ritrovavano morti. Vi era poi un'apuzzo insopportabile, che iniettava l'aria vicino, e si estendeva fino a tre miglia; ed il bollor dell'acqua di giorno io giorno andava continuando e crescendo. Tutti quelli segni fecero restare attoniti gli Abitatori vicini, i quali non adevano più trasferirsi in quello Scoglio.

Crebbe il loro timore, quando videro comparire un Vaso di terra al tramontar del Sole, e fedici di Laglio, tra la nuova Isola, e la piccola Camei, come una grande catenetta di Rocche nere ed oscure, che uscivano dalla profondità del Mare in onero di diciasette, distanti l'una dall'altra, ma che pareva dovessero riunirsi, e congiogersi colla nuova Isola bianca io modo più visibile, e chiaro; e quanto più si approssimavano, si facevano vedere di una straordinaria grossezza. La Domenica seguente, alle 4. ore dopo mezzogiorno, si osservò un fumo, per la prima volta simile alla densità, ed al colore a quello d'un'ardente fornace, e quasi oello tempo certi strepiti sotterranei, che pareva venissero dalla nuova terra, che per sentirsi troppo nella profondità dell'acqua, non si potevano bene distinguere. Allora tutti dell'uno e dell'altro sesso più che mai atterriti non pensavano ad altro, che a scappare il pericolo, che li minacciava, ed evitare il fuoco, che si prevedeva ben presto. Molte famiglie si addavano a ricoverare oell'Isola circovicine, ed altre marzarono di abitazione, trasferendosi nelle aperte campagne, credendosi così più sicuri. S'intimarono digiuni, e preghiere pubbliche; si fecero lunghe, e penose processioni per tutta l'Isola, per implorare la divina misericordia, e placare l'ira d'Iddio. In tanto quelle rocche, che dicemmo, si unirono insieme, e pareva, che formassero un'altra Isola differente dalla prima dalla quale cominciò a spiccare il fuoco, di cui prima temevano, che fu alli 29. di Luglio. Questo fuoco fu principio era piccolo, e di un color poco vivo, che appena faceasi vedere; ma poi crescendo a proporzione che cresceva l'Isola, si rendeva a tutti visibile. Era cosa egual;

Fig. 2. mente

mente spaventevole e curiosa, il vedere ogni notte nella cima di questa montagna una quantità prodigiosa di piccoli fornelli ardenti, e tutti infocati di un fuoco vivo e chiaro, simile quasi alle illuminazioni, che sogliono in certi tempi dell'anno fare i Turchi nella loro Minare, e Campanili. In una di quelle notti, verso il fine di Luglio si vide fra un'ora e mezza di notte, nella media regione dell'aria una lancia, tutta di fuoco, ma che disparve subito, e così non si poté distinguere. La sua diminuzione pareva che venisse dall'orientale all'occidente, e che minacciava il castello di Chato, dove abitano di ordinario i Latini. In tanto l'Isola bruciata faceva prodigiosi crepitementi, e si estendeva particolarmente dalla parte di Mezzogiorno, e di Tramontana; così ancora il Mare in quella parte più torbido, e più carico di colore di fuoco, e di vitruolo. Il bollire dell'acque era più rapido e più violento; il fumo più denso e più copioso; il fuoco più grande e più terribile, ma soprattutto il fetore, di cui tutto il paese era infettato, era diventato più insopportabile di maniera tale, che i più bene complessionati avevano difficoltà di respirare, ed i più deboli svenivano, e quasi a tutti provocava il vomito. Pareva, che fossero sopra una nave, dove si stesse la scarica di tutto il cannone, e dove l'odore mescolato di polvere, di pece, e di ragnia, con quello della fenestra, incomoda spinto ne' tempi tempestosi i più forti Marini. Questo era l'odore di fagugliato e spiacevole, che tutti sentivano senza poter rimediarsi, se non colla diversità de' venti, che ora si facevano sentire da una parte, ora dall'altra. Le Vigne furono distrutte da un fumo grosso, che veniva dalla nuova Isola, ed unito con certe nuvole dense, salite sopra l'Isola di Santorine, in tre ore di tempo guastò tutta l'uva, che tra pochi giorni dovevasi vendemmia nel mese d'Agosto, e specialmente nella parte Meridionale dell'Isola.

L'Isola bianca cominciò a notabilmente sollevarsi in altezza; la nera e bruciata in lunghezza; e tutte due, benché differenti in colore, si ritrovavano così bene unite, che pareva fossero un'Isola sola, come al presente si osserva. Il fumo col fuoco avevano fatte nuove aperture. Gli strepiti sotterranei erano più frequenti, e più felici da sentire, e come se fossero strepiti di cannone, che scoccassero nell'aria una quantità di pietre infocate (*), e questo rimbombo faceva tremare le porte, le finestre, e qualche volta le case più solidamente fabbricate. Più d'una volta queste pietre infocate si lanciarono in aria tanto, che l'occhio non le poteva vedere, e poi ritornavano a cadere in forma di roccette o razzi, ed estendendosi nel Mare a più di tre miglia di distanza.

Quando si facevano queste scariche, somiglianti alle cannonate, si osservava un fuoco, simile a quello de' più furiosi lampi; dopo vedevansi uscire con una celerità grande un fumo nero e spaventoso, tutto mescolato di cenere, e di una prodigiosa densità, che non si poteva dissolvere in aria, dove pareva, che formasse come una gran nuvola di varj colori, che venendo appoco appoco a risolversi in polvere sottile, simile alla più fina polvere, andava a cadere in forma di pioggia sopra il paese circoscrivendolo, ma particolarmente sopra Santorine, dove si dilatava in sì grande abbondanza, che tutto il paese restava coperto. Si sentiva di più uno strepito più forte e rimbombante, come di molti cannoni scariati in un tratto; ed era il loro fuoco più visibile, e si stava di notte osservando con infinito piacere.

Ogni notte si vedevano nuove scene, così differenti, com'era la diversità delle figure, che pigliava il fuoco, uscendo dalla nuova Isola. Adello pareva che fosse cenere ardente, che venendo a gettarsi sopra l'Isola, la facesse comparire tutta di fuoco; ora pareva che fosse una scarica vera e reale de' più grandi Mortari, che gettavano come tante bombe, e cariche di rocce piene, tutte infocate, capaci di danneggiare i più grandi bastimenti, o edifici, spesso erano di pietre di mediocre grossezza, ma in sì grande quantità, che la piccola Isola vicina era tutta coperta, e così bene illuminata, che non si mancavano di similarla.

Quelle scariche, ch'erano rare nel fine di Agosto, furono più frequenti nel seguente Settembre, e poi nell'Ottobre quotidiane; e tuttavia finora non discontinuano. E' vero che lo strepito non è così sonoro e rimbombante. Le pietre, che scoccavano, non sono così grosse, né numerose; c'è agitazione ed il bollire dell'acqua si sono diminuiti. Il Mare, ch'era tutto torbido, comincia a riprendere il suo primiero colore. Il fetore, altre volte così insopportabile sopra l'Isola, al giorno d'oggi quasi non si sente. Fra tutto il fumo diventa più denso, più nero, e più abbondante, ed i fuochi più che mai grandi; e pare qualche volta doverli lanciare fino al Cielo. Gli strepiti sotterranei sono continui, e così violenti, che non si distinguono da quello de' tuoni. La pioggia di cenere e di polvere è quasi quotidiana sopra tutta l'Isola. In una parola, la nuova Isola si rende di giorno in giorno più curiosa, più spaventevole, e inaccessibile, e va sempre crescendo, sopra tutto dalla parte Meridionale tirando al Ponente, dove pare, che la Nazione travagliata a fare un buon Porto capace di ricevere ogni forte di bastimento, e di là Santorine farà più di prima praticabile.

Ecco

(*) ———— *liquifactione Saxa sub auras
Erigit græciani, indeque cadunt mox. Virgili,*

Ecco precisamente quanto si è potuto finora osservare, e che si può dire sopra il soggetto di questa Isola, nuovamente spuntata dal fondo del Mare. Lascio a' Filosofi e curiosi, di fare il discorso, che loro appartiene, e permetto a' Geometri di condannarmi, se non esseimo le sue dimensioni. Stimo meglio sofferir la loro censura, ch'esser' esposto ad una giusta critica, parlando alla eleca di una cosa, che non so, che mi potrei ben sapere. Se però è lecito di giudicare per quanto semplicemente si vede, e per quanto pensa il comune del Paese; mi pare che non sia esagerazione il dire, che il nuovo Scoglio potrà or' avere almeno tre miglia di circuito, e più di 30., o 40. piedi di altezza. Spero, che col tempo quest' Isola divenendo di più facile accesso, potremo avere il mezzo di parlarne più agglustamente, e di darla una relazione più fedele e più esatta.

Annunziati del dottissimo Padre NM.
sopra alcune Proposizioni della
anonimati due
Lettere.

PRIMA PROPOSIZIONE.

Tutte le Creature viventi perirono nel Diluvio. Genes. cap. 6. vers. 23. *Et deleuit omnes substantiam, quae erat super terram ab homine usque ad pecus, tam reptile, quam volucres Caeli*: E nel cap. 7. v. 22. *Conspicuaeque est omnis caro, quae movebatur super terram, volucrum, animantium, bestiarum, omniumque reptilium, quae reptant super terram, universi homines, & cuncta in quibus spiraculum vitae est in terra mortua sunt*. E benchè fossero senza veruna colpa, erano però ree delle colpe dell' Uomo, per cui Iddio gli aveva creati; il che ben osserva S. Ambrosio nel lib. de Noe, & Aree colle seguenti parole: *Quid fecerant irrationabilia? Sed quia propter hominem illa facta erant, eo nique delicto, propter hominem facta sunt, consequenter erant, ut etiam illa deleverunt, quia non erat, qui his crearetur*. Dal che assolutamente gl' irragionevoli non si debbono chiamare innocenti.

SECONDA PROPOSIZIONE.

La Scrittura mostra, che le acque del Diluvio non furono tutte acque dal Cielo piovute, assegnandone di quelle due origini nel Cap. 8. v. 11. *Rupti sunt omnes fontes scissae magnae, & cataraetes Caeli apertae sunt*, e poi subito soggiunge nel vers. 12. *Et facta est pluvia super terram quadraginta dies, & quadraginta noctibus &c.* Ma egli è difficile lo spigare che cosa veramente sieno questi grandi Abissi, e queste Cateratte del Cielo. Lasciando da parte varie opinioni de' Filosofi, trovo, che S. Basilio Homilia 2. in Genesim li esprime così: *Abyssus significo*

est aquam copiosam, ad cuius fundum non facile penetrari possit deorsum versus. E S. Agostino sopra l' Salmò 42. dice: *Abyssus est profunditas quadam impetrabilis, & incomprehensibilis; & maxime solet dici in aquarum multitudinis. Ubi enim altitudo, ibi profunditas est, quae penetrari usque ad fundum non potest*. Ma queste due belle autorità nulla, a mio parere, dicono, che balti a spiegar quel che si cerca, restando sempre da cercare, se mal non m' appongo, se veramente nelle viscere della Terra vi siano questi abissi d'acque; ed in qual maniera fatti patenti gli angusti meati de' fonti siano l'acque salite contro le leggi della Natura a superare la superficie anche de' Monti più alti: cioè a dire, se si pende l' Abisso dal centro della Terra all' altezza di quell' tremila cinquecento miglia, essendo di questa il semidiametro più, o meno intorno a miglia italiane 2440. Confesso per tanto, che non so che mi dice, se non che, come il fatto lo riconosco un prodigio d' una Onnipotenza giustamente irritata, così il modo usato da Mosè nell' esprimerlo ardirei piuttosto di giudicarlo un' espressione metaforica, sovente praticata dallo Spirito Santo nelle Scritture Lettere, come si può in mille luoghi delle stesse osservare. E perchè alcuno non rimproveri di troppo ardito questo pensiero, dirò, ch' egli non è un mio ritrovamento, ma una saggia riflessione del dotto Cardinal Gaetano, che nel cap. 7. del Genesi così parla, non meno dell' Abisso, che delle Cateratte: *Metaphoricas est sermo utriusque: describitur enim ex parte terra tropus aquarum, tanquam si amplissima aquarum multitudo occurrat in terra deinceps, parvis mutatis fontium non permittentibus illam exire. Secundum hanc enim metaphoram describuntur scissi fontes, amplissima abyssus, ut sic per scissos meatus ingens copia aquarum erumpere. Et similiter ex parte Caeli describuntur aqua tanquam deicula clauditis fenestrarum, & apertis fenestris precipites ruisse, quorum neutrum est verum secundum proprietatem, sed tantum secundum similitudinem: Significatur enim tam ex parte Caeli, quam terra concurrere duo ad faciendum Diluvium, alteram ut causam secundam, alteram ut aliam illius causam. Ex parte quidem terra describitur Abyssus magna ut causa; in qua intelligitur causa proxima generativa fluminum, & fontium interititissimum. Alio autem describitur tantus effluxus, ut fuerit ad similitudinem scissorum meatum immensa aqua. Ubi nota quod non dicitur: Rupti sunt vires Abyssus, sed Rupti sunt fontes: ad significandum, non esse scissas vias Oceani ad ebundam terram, sed esse scissos fontes aquarum dulcium, fluminum videlicet, fluviorum, & huiusmodi. Fin qui il Gaetano, in cui però restano molte cose da diffamare, se le vogliamo ridurre alla buona Filosofia.*

Meglio perciò parlò il famoso Niccolò di Lira nel cap. 7. del Genesi, dove si esprime nella guisa, che segue. *Rupti sunt*

Gg 3

omni

Vedi S. co.
della Sc.
ondo Lett.
tera.

Vedi S. 2. de
e seguenti
della pre-
mo Lett.
ra.

emnes fontes. Nomine ruptionis utitur ad ostendendam, patet, istud diluvium non processit ex causa naturali, sed supernaturali: & ideo deridendi sunt illi, qui huius Diluvii volunt causam naturalem assignare, dicentes, &c.

Quanto poi alle Cateratte Celesti, come ben l'intendono gli Spozzatori della Sagra Scrittura, non debbono intendersi, come fa le finestre del Cielo si fossero spalancate, da cui precipitassero a torrenti le Celesti fiamme colla sì riteoute; ma che Iddio mandasse colla sua onnipotente mano copiose acque dal Cielo, veggendosi frequentemente nelle Sacre Carte preso il nome di Cateratta per esprimere una larga profusione, o di grazie, o di mali, da Dio al basso Mondo mandati, Così nel lib. 4. de' Regi cap. 7. si legge, che Eliseo predigendo a quei di Samaria strettamente affidati da' Sirj, talchè dalla fame si morivano, che il giorno seguente sarebbe stata nella Città una strabocchevole abbondanza, uno de' Capitani del Rè d' Israele, che non ne restava persuaso, è introdotto dallo Spirito Santo a parlare così: *Si Dominus fecerit etiam cataractes in Caelo, unquid poterit esse quod sequeris?* dove Cateratta significa abbondanza. Così in Malachia cap. 3. si legge: *Si non aperueris vobis cataractas Caeli, & effuderis vobis benedictionem usque ad abundantiam.* Dal che consta, che la Cateratte aperte nel Cielo al tempo del Diluvio sono da prendersi metaforicamente per una gran copia d'acque impetuosamente cadute dal Cielo, intorno a che ecco il sentimento di Sao Gio: Grisostomo homil. 25. in Genes. *Vide quanta Orationis temperatione natur hic divina Scriptura. Omnia enim iuxta consuetudinem humanam loquitur, non quod fenestra, & cataracta sint in Caelo, sed quasi diceret: Præcipit tantum Dominus, & statim aquarum natura mandata conditoris obediit, & ut consuevit, totum orbem inundavit.* E S. Ambrosio lib. de Noe, & Arca cap. 14. nulla punto diversamente parla, dicendo: *Et rupes sunt emnes fontes Abyssi: cataracta Caeli aperta sunt. Vix Diluvii conveniunt Scriptura expressit dicens, Cælum, & terram pariter esse commota: & quibus Elementis constitutis huius Mundi omne principium. Undique surge insistentibus aquarum motibus conclusum genus humanum periret. Hac secundum litteram; & dopo passa a spiegare le suddette cose secondo il senso Tropologico.*

Per terminare adunque questo spinoso punto, dico con S. Gio: Grisostomo hom. 25. in Genes. del Diluvio, e sue circostanze parlando: *Quis hoc humana ratione invenire poterit unquam? Quid igitur est? Dei præceptum est, quod facit omnia. Ne igitur nec carnis exploramus, Quemodo? sed tantum credamus quod iussit & exalta est Abyssus, & præcepit, & iterum suum commisit imperium, & ad proprium concessit locum, quem solus ipse Dominus scit, qui condidit.*

TERZA PROPOSIZIONE.

IL Mese, in cui cominciò il Diluvio fu il secondo, giorno decimosettimo dal detto Mese, Genes. c. 7. v. 11. *Arx fixatissima vixit Noe, Mense secundo, septimodécime die mensis, rupes sunt fontes &c.* Ma qual sia questo Mese secondo, di cui fa menzione Mosè, è tocevia in quistione. E' però da superarsi, che avanti Mosè il principio dell'anno cadeva nell'Autunno, e perciò nell'Esodo cap. 23. v. 16., comandò Iddio per bocca di Mosè, che si celebrasse la festa de' Tabernacoli, *in triduo anni, quando congregaveris omnes fruges terræ agre* (cioè nel Mese settimo Ecclesiastico, che al nostro Settembre corrisponde) e così il principio dall'anno cadeva nel mese d'Ottobre; il qual principio, che Civile si chiama, ebbe la sua derivazione dalla creazione del Mondo, che dee crederci fatta nel mese d'Ottobre, come ben l'osserva il dottissimo Petavio de *Dulor. tempor.* lib. 3. c. 6. Al tempo poi di Mosè per comando di Dio, come apparisce dall'Esodo cap. 23. v. 2. si trasportò il principio dell'anno al mese Nisan, che corrisponde al nostro di Marzo, a sì chiamò anno sacro, o sia Ecclesiastico, perchè fu disegnato relativamente alla Pasqua, che decreverò Iddio da celebrarsi nel plenilunio del detto Nisan; avvertendo però, che essendo da considerarsi solamente la Luna, con cui regolavasi, co' suoi intercalari però, il corso del Mese, poteva corrispondere in parte il mese Nisan non meno al nostro Marzo, che al nostro Aprile. Le quali cose ben osservate, poichè la Sagra Scrittura dice, che nel Mese secondo e giorno decimosettimo cominciò il Diluvio, se si prende l'anno Civile, accade questi nel mese di Novembre, o di Dicembre, secondo il periodo Lunare. Se poi si prende l'anno Ecclesiastico, viene a cadere il Diluvio nel mese di Aprile, o di Maggio, e tutea ciò è infallibile. Se poi debba piuttosto prendersi il principio dell'anno secondo il computo Ecclesiastico, oppure secondo il Civile, non si può certamente determinare, potendo ciascuno sostenere qualunque opinione. Per me crederei, che dovesse piuttosto tenerci l'anno Civile, e così l'Diluvio sarebbe succeduto fra l'fine di Novembre, ed i primi di Dicembre, ma non ho da provarlo coa veruna sorte ragione.

QUARTA PROPOSIZIONE.

GLI anni degli Uomini antediluviani erano interamente simili a i nostri, e così la loro lunghezza vita è più che certa.

Ecco le ragioni. La Scrittura chiamanteo d'alcuni ne assegna gli anni, i quali

Poli 5. 14. della prima Lettera, e 5. 13. e 14. della seconda, ed altri.

Gli Ebrei, sa i Cristiani, si Greci pigliano il principio dell'anno dal Settembre, e gli anni della creazione del mondo.

Poli 5. 30. 31. 40. 49. &c. della seconda Lettera.

quali se stati fossero, come alcuni hanno maleamente creduto, mensuri, o di giorni 30. secondo altri, bisognerebbe concedere, aver alcuni di loro generati figliuoli in età d'anni 6. ovvero 7. Come di Cainan, che generò Malacle d'anni 70. Genesi. cap. 5. v. 12. Malacle d'anni 65. generò Jared, ibid. v. 15. Henoc in simile età generò Matusalem, ibid. v. 21., e di molti altri, la qual forte ragione è da S. Agostino usata nel lib. 15. de Civit. Dei cap. 12. dove lungamente, ed acutamente disputa contro quei, che in ciò si allontanano dal sentimento letterale della Sagra Scrittura, come quella che in tutto'l capo 5. del Genesi altro non fa che riferire le generazioni, e gli anni de' Patriarchi antediluviani.

Un'altra ragione si prende dalla stessa storia del Diluvio, perchè se, come è certo, cominciò questi l'anno seicento della vita di Noè, nel Mese secondo, giorno decimosettimo, Genesi. c. 7. v. 4. e cominciò poi a calar le acque dopo centocinquanta giorni nel Mese settimo, Genesi. c. 8. v. 3. poichè 150. giorni fanno appunto Mesi cinque di 30. giorni l'uno, egli è certo, che anche allora si prendevano i Mesi di giorni 30. l'anno, e costando anche allora l'anno di Mesi 12. com'è indubitato, erano quegli anni simili a' nostri: altrimenti se l'anno che per allora dividevasi conforme la Scrittura in Mesi, non fosse stato più che un Mese de' nostri, come mai poi direbbe la Scrittura, che ne' Mesi di quello anno si trovarono giorni: e pure tanto al principio del Diluvio, quanto al calar delle acque assegnò rispettivamente i Mesi 2. e 7. giorni 17.

Per terza ragione è in pronto la genealogia de' posteri di Sem descritta da Mosè nel cap. 11. del Genesi, i quali avrebbero certamente vivuto molto poco, se gli anni loro assegnati più che Mesi non fossero, e così per esempio Abraamo, che visse centotrentacinque anni, Genesi. 25. v. 7. sarebbe appena arrivato all'anno quindicesimo dell'età sua, e pure dice la Scrittura, Abrahamum ubique deficientem in senectute bona, procreantem atatis, & pitum dextram. Si veda S. Agostino nel lib. 15. de Civ. Dei, &c.

Seconde Annunziamenti del dottissimo Padre N. N.

Al S. R. della forma da Lettera.

Non bisogna stupirsi di tante cose strane, che accaddero nel Diluvio, e nell'Arca; imperocchè il Diluvio fu miracoloso, e niente meno l'abitazione, e conservazione di tanti, e al fatti animali nell'Arca, senza esser l'eri l'un l'altro, anzi vivendo in una buona amità, e pace.

Al S. R. e sequenti della forma da Lettera.

Io fimo certo, dalle Sacre Carte ammesso, che ogni sorta d'animali perfetti, o imperfetti nell'Arca si salvasse. In articolo diti illius ingressus est Noè, & Sem, & Cham, & Japhet filii ejus in Arcam, & omne ani-

mal secundum genus suum, universque jumentum in genere suo, cunctaque volatilis secundum genus suum, & cunctae Aves, cunctaque Volucres ingressae sunt cum Noè in Arcam, & bina ex omni carne, in quo erat spiritus vitae. Et quae ingressae sunt, masculas, & feminas ex omni carne iuxta numerum suum. Si poteva parlare più chiaro di così, per dar ad intendere, che ogni genere d'animali o perfetti, o imperfetti nell'Arca introdotto fosse, e salvato? Io credo di no.

Intorno l'alimento io capisco facilmente, come Noè, il quale sapeva quali, e quanti animali dovevano introdursi nell'Arca, abbia provveduto loro sufficiente, e convevole vertovaglia, nè è necessario, che nella forma stessa si alimentassero nell'Arca, come fuora di essa. Oh quanto è grande, e quanto varia è la Provvidenza Divina!

Del ritornare a casa degli animali, io credo, che non sieno subito ritornati a quelle contrade, d'onde erano venuti. Potevano per qualche tempo conservarsi anche in istesso clima. Credo, che propagati e poco a poco abbiano riempita la Terra in quella guisa, che hanno fatto gli Uomini. Nel resto il voler sapere tra le altre cose, come fossero egli distribuiti nell'Arca, è un voler sapere plusquam sperare. L'hanno saputo solamente Noè, i di lui Figliuoli, e le loro Mogli: ond'io mi rido di chi ha preteso saperlo, e farnelo sapere.

Sono d'accordo, che Noè non conservasse nell'Arca nè le viti, nè qualsivisa altra sorta d'erbe, o di piante, nè la Scrittura, credo, ce lo dice in verun luogo. Ma che ciò non ostante la Terra, in qualunque maniera ciò sia, abbia conservato la virtù di germinare, quel che sia, ond'ella derivi, mi sembra indubitato, sì perchè la Scrittura racconta, che la Colomba mandata fuori da Noè ad ispiare, ie la Terra rinvenuta si fosse, dopo sette giorni portò nell'Arca un ramo di olivo, sì perchè realmente ella subito germinò.

E chi dicesse, giacchè le Sementi non poterono per tanto tempo conservarsi sotto l'acqua, che Dio diede di nuovo alla Terra quella virtù, che da prima le avea infusa; andrebbe forse gran fatto errato dal vero? Direi quasi, che no: giacchè la produzione delle cose dopo il Diluvio da una certa sembianza di nuova Creazione: e vediamo, che il crescere, & multiplicarsi detto in prima ad Adamo, fu detto poi anche a Noè, ed a' suoi figliuoli, e in osoloro a tutti gli animali, e al resto delle creature, che hanno in sé questa facoltà produttrice.

Il fine del Diluvio fu tanto miracoloso, quanto la sua origine, e il suo principio. Le acque, che sorirono dal grande Abisso, sì per comandamento di Dio tornarono; e quelle gran piogge, che da vapori condensati vennero, ritornarono a farsi vapori, o s'ebbero qualche altra cagione, in alia si risolvettero. Questo è ciò, che di na-

Al S. R. 19. della seconda Lettera.

Al S. R. 19. della seconda Lettera.

Al S. R. 19. della seconda Lettera.

di naturale aveoir potè nel Diluvio. La Scrittura nel versetto 9. e 10. del primo Capo del Genesi dice così: *Congregavit aqua, qua sub Caela sunt, in locum unum, & apparuit arida. Et factum est ita.* Di qui raccogliamo, che nel principio le acque coprivano tutta la Terra: dunque non era necessaria, per nuovamente inondarla, o nova, e più copiosa creazione d'acque. Ma ciò, che prova l'altro, se oon, che in quella guisa, che si può concepire, che dal principio, per far, che apparisse l'*Arida*, cioè la Terra, parte di quelle acque, che li coprivano, si sciogliesse in vapori, o lo qualche altra maniera si perdesse, o si racchiudesse sotto terra lo quelle caverne di sopra dette, che formano il grande Abisso; così al tempo del Diluvio que' vapori stessi lo pioggia si coadunassero, o di nuovo apparissero, e quelle caverne si aprissero, ritornando le acque ad inondarlo, come prima, e così si facesse il Diluvio stesso.

S. 201 e segg. della vita lunga degli uomini antediluviani, nella Lettera.

Vol. 5. cap. detto l'acqua, una volta dal nostro Autore, ma considerata nel suo per una ragione morale.

Nel secondo punto della dottissima Lettera, altro oon mi pare, che sia da osservarsi, se non che le ragioni portate contro la lunga vita degli uomini avanti l'Diluvio, sieno molto plausibili, ma può però essere, che allora vi fosse anco qualche ragione di quella lunghezza non capibile, e misteriosa. Dall'altra parte le ragioni addotte da' Teologi per la suddetta, non conchiudono fermamente. Che dunque lo per me riferisco il più ad una particular Providenza di Dio, e a quel fine, che lddio voleva, di moltiplicare il genere umano, e riempire il Mondo, per cui ottenere era necessaria una lunga vita. Nel resto le ragioni di confusazione portate per la brevità della vita degli uomini dopo il Diluvio mi pajono probabilissime, e ottimamente fondate, ed io le approvo tutte, sol che si aggiunga ancor quella, ch'io vengo di dire. Si potrebbe aggiungere, che quantunque dopo il Diluvio tanti fossero i pregiudizj per lungamente vivere, quanti ne sono stati diligentemente osservati, più lunga tuttavia (il che io riferisco allo stesso fine) fu la vita degli uomini immediatamente dopo il Diluvio; ma veggio la risposta, che questi furono generati avanti l'Diluvio, e oon ebbero impronta nelle seminali fibre quella labe, che per lo terrore, passioni d'animo, ed altri inconvenienti descritti forserono, come male ereditario, i loro Figliuoli &c.

Terze Annotazioni dell' Illustrissimo Sig. Conte G. R.

Al §. 14. della prima Lettera, si dice, che il Diluvio non potè essere particolare.

Non ostante le prove addotte da molti gravissimi Autori, mi pare poterli dire, almeno per modo di ricerca, e di disputa (protestandomi però sempre, di rimettermi in tutto alla nostra Santa Romana Chiesa) che il Diluvio non sia

stato universale per tutto il giro della Terra, basterà per mia opinione, che abbia inondato il nostro Emisfero allora abitato, non essendo io di quegli, cui piace moltiplicare i miracoli senza necessità. Io prova di ciò osservo, che la Terra era poco abitata in que' tempi, dicendosi al c. 6. v. primo del Genesi: *Cumque copissent homines multiplicari supra terram;* onde non doveano occupare; se oon una buona parte dell'Asia. Di più non mi pare, che gli uomini antediluviani fossero gran fatto fecondi, a proporzione della loro lunghissima vita, imperocchè Noè era d'anni seicento, quando entrò nell'Arca, e non aveva, se non tre figliuoli; in que' tempi non v'era uso della Nautica, e la Scrittura non ne fa parola, quantunque nomi gl'Inventori d'altre arti, ed è comune opinione, che l'Arca fosse la prima Navicella fabbricata nel Mondo. Non potevao dunque tragitare gli uomini a parti molto remote, nè far passaggio dal continente all'Isola. Aggiungo, che l'abitato era un Paese non gran fatto discosto a quello, in cui si costruiva l'Arca, e ciò si prova col Testo di S. Pietro nella prima Epistola Canonica cap. 30. v. 20. *Qui increduli fuerant aliquando, quando expectabant Dei patientiam in dictis Noe, cum fabricaretur Arca.* Come ioerudo, come abusato della Divina pazienza, s'erano lostati, e oon avevano notizia, che l'Arca si fabbricasse?

Di più la Colomba fu presto di ritorno all'Arca a portare l'ulivo, segno, che non volò già oegli Antipodi, oè girò per tutta la Terra, per vedere, se in ogni luogo era scoperta.

Cib supposto, mi pare che bastasse veoir occupato dal Diluvio tutto quel tratto di Terra, ch'era abitata dagli uomini, senza far venire con replicar i prodigi fin dall'America, e della Terra Australe gli animali di specie diversa da' nostri, e che tanto si estendessero le acque, quanto portano le leggi dell'equilibrio.

Ma dicono: La Scrittura si serve d'espressioni generali, che oon ammettono limitazione. Tutto, è vero, se quella non fosse la frase usata nelle Sacre Lettere, che in molti casi è necessario restringere. *Terram facta sunt super universam terram*, non sopra la Giudea. *In omnem Terram exiit fons carum*, supra il qual passo veggasi S. Agostino &c.

Replicheranno: il Diluvio da tutti i SS. Padri è stato creduto universale, ed è temerità opporsi ad un tal Torrente. Che diranno frattanto, s'io dimostrerò, che tutti li Padri la sentono meco? E ciò sta oè vero, quanto, che non ammettendo la maggior parte d'essi nè la ragionevolezza della Terra, nè gli Antipodi circoscrivevao il Diluvio al nostro Emisfero, nè pensavano mai, che potesse appartenere all'

Vedi la Topografia Cristiana di Cosma Mammi, detto il Navigatore delle Indie.

all' altro, totalmente da loro negato.

Intorao al tempo, in cui cominciò il Diluvio, dal primo Theologo del nostro Autore si lascia la Quistione indecisa: ma lo Scheuchzer nel suo Erbario Anti-diluviano, supponendo, che le materie impieprite sono reliquie del Diluvio, la designa per il tempo di Primavera (così anche il V. Voderward, perchè si trovano nicchie lapidefatte appena nati &c.) da alcune tipiche d'orzo appena formata, e tali quali dogliono essere d' Aprile, o di Maggio nelle campagne, trovate nelle Montagne degli Svizzeri. In fatti parmi, che da una sola, o due osservazioni non si possa prendere tutto il lume, per decidere la controversia; imperocchè è da notarsi, che fra la serie delle infamie impieprite si trovano, o frutti, od erbe autunnali, o qualche cosa d' analogo, egli è certo, che ritrovandosi egualmente i segni della Primavera, nè potendo il Diluvio aver principiato due volte, le suddette materie impieprite non hanno che fare col Diluvio: all' incontro, se tanto ciò, che si scopre delle reliquie della Primavera, e non vi fossero reliquie dell' Autunno, farebbe quella una ragione di gran peso, per riconoscere dal Diluvio l' origine delle materie impieprite: a dir il vero, in qualunque maniera si fingesse la cosa, o per ritirarsi addietro il Mare, o per qual si sia altra cagione, non si potrebbe dire il perchè non s' abbiano da trovare impieprite l' erbe effluve, o autunnali. Tutta dunque la difficoltà dipende, in primis, da questo fatto.

Aggiungo un' altra osservazione, ad è, che dalle sole piogge non può certamente essere stata prodotta una sì vasta inondazione. Le acque, per testimonianza di Mosè, s' alzarono quindici cubiti sopra la cima de' più alti Monti. Per le osservazioni di parecchi anni fatte dagli Accademici di Parigi si ha, che tutte le acque, e le nevi, che cadono per un anno intero, arrivano ad un' altezza fra i sedici, e i venti pollici, talchè la media sarà di pollici 18. o d' un piede, e mezzo. Di maniera che sopra l' altezza de' Monti veggasi quanto ha sorrito il Vastino. Ce ne sono d' elevati sopra il pelo del Mare oltre tre miglia Italiane. Pongiamo, per esen liberale, l' altezza massima de' Monti di piedi 22000. di Parigi. Puvve per quaranta giorni e per quaranta notti, e se per quest' capo le acque si fossero alzate oltre i piedi 22000. farebbe di necessità, che tanta copia d' acqua fosse caduta in qu' quaranta giorni sopra la Francia, quante per corso ordinario di Naxos ne farebbe per cadere sopra la Sicilia in tempo di sovvenia anni.

Di più, se li diciotto pollici di pioggia, che in un anno discende dal Cielo, precipitasse tutta in un sol giorno, che gran quantità farebbe mai quella d' una pioggia così

diretta, e pare la densità della pioggia Diluviana avrebbe dovuto essere dell' accennata almeno dodici volte maggiore. Tutto ciò sente dell' impossibile. Ed in fatti le Sacre Lettere ricordano principalmente a i fonti aperti del grande Abisso. Come ciò possa essersi fatto, s' incontrano grandissime difficoltà. C' è chi passa, aver l' iddio fermato il moto della Terra, onde l' acqua, ch' è un fluido, conservando più della Terra solida l' empito già concepito; si sia alzato sopra la superficie della Terra, come accade in una barca in movimento d' acqua, che in un istante si ferma, mentre veggiamo il fondo subito alzarsi, e bagnare la prora, e la poppa. Si potrebbe anche dire in questo sistema, ch' essendosi la figura della Terra, s' appoggia mobile, una grande Ellissi, come hanno dimostrato l' Ugenio, e il Newton, quando la Terra passasse dal moto alla quiete, le acque sottoposte a' Poli finirebbero verso l' Equatore, e inonderebbero le Zone temperate, e la sordida, restando in secco i Mari del Settentrione.

Altri sono ricorsi ad una Cometa, la quale passando poco distante dalla Terra abbia fatto quella sì grande attrazione d' acqua. La Luna distante da noi sessanta sessantidue metri terrestri per li computi Newtoniani ha forza d' alzar le acque a dodici piedi; se fosse più vicina, la sua forza andrebbe crescendo con la proporzione stabilità da' Geometri. Non è dunque maraviglia, che una Cometa, più grande della Luna, passando più da vicino, possa aver forza di alzar le acque a due, o tre miglia sopra la superficie della Terra. Questo però sono ipotesi Chimeriche, ed io non mi partirei dalla più semplice, cioè, che dal grand' ampio si sia fatta una confusione, e una mistione d' acqua, e di Terra, col qual Sistema, mi sembra facile lo spiegare i Fenomeni, e lo sciogliere la opposizioni, massime quando si aggiunga la forza de' Terremoti, e de' Turbini.

Seconda Lettera del suddetto Signor

Conte G. R.

MI sorprende la forte obbiezione fatta mi da V. S. Illustrissima, cioè, che anche nell' America Chiocevole impieprite, ed altri Testacei di Mare su' Monti si trovano, avendo anche nel suo Museo un Graochio impieprito di rara, e sofferita frattura, donatogli da un Missionario venuto da quelle parti. Orda, se quelle, e questi sono veramente reliquie Diluviane, è d' uopo confessarlo universale, o trovare qualche altra maniera, per spiegarle, come enli si ritrovino, ed io senza esitare mi ritratto del detto nell' altra Lettera. Il punto sta, se le menzionate marine reliquie dipendano dal Diluvio, o da altra anche da Lei accennata cagione, e fo.

Dopo il detto S. ed altro, si ritratto, e che il Diluvio non potesse essere particolare, e la distruzione universale.

54 della prima Lettera, p. 13. e 14. alla 3.

Vedi la Avvertenza sopra il giudizio 55

Vedi p. 5. della prima Lettera.

e sopra di ciò il Criterio, da me proposto oell' altra mia Lettera, mi sembra chiaro, per decidere la gran Quistione: lo la discorro così. Certamente il Diluvio ha avuto un principio certo lo una stagione determinata, e dunque l' inondazione universale non si potè essere nè prodotta, nè maturata l' erba, nè generati, o accresciuti gl' Insetti. Tutto duoque ciò, che s' è mescolato con la Terra, e in progresso s' è convertito in pietra, dee trovarsi nello stato medesimo, io cui era, quando ha incominciato il Diluvio, a ci dee dare un certissimo indizio della stagione. Supponiamo principia l' inondazione in tempo di Primavera, tutte l' erbe, a tutti gl' Insetti impietriti corrisponderranno a quella stagione. Nissun' erba, oisun fratto, oisun' insetto estivo, o autunnale entrerà nella serie delle materie impietrite. Nel Mondo oovo, come la stagione è differente secondo il clima, si verificherà la regola, e facilmente si potrà applicare lo stesso raziocinio. Già l' erbe di Primavera sono state trovata dallo Scheuchzero, laonde, se d' altra ragione non se ne sono scoperte, a non se ne scoprono, possiamo asserir francamente, che una tale uniformità è segno d' una cagione comune generalissima, e questa non può essere, se non il Diluvio; mentre il dire, che le cagioni particolari, qual' il possao fiogere, si sono tutte accordate ad operare in una sola stagione, e non mai oell' altre, non ha alcuna probabilità. Ma s' altrimenti fosse, e si trovarero impietrite nelle viscere de' Monti erbe, e Insetti Autunnali, come dicono altri, che se ne trovano, non avremmo che fare col Diluvio, che due volte non può aver principiato, nè esser durante, possono aver germogliato, o maturato. Altro duoque non si richiede per sciogliere la gran Quistione, finor che l' osservazione, e l' esperienza, che di oovo io più Paci, e da più valeu-tuomioi debbe diligentemente farsi.

Rifletto finalmente intorno l' universalità del Diluvio, che oltre la ragione de' Crostacei, che si ritrovano anche su' Monti dell' America, l' altra ragione toccata da V. S. Illustrissima, oella sua Lettera 2. §. 13. beo che in altro proposito; a quella Lettera prima §. 14. fondata sul naturale equilibrio affettato da' fluidi, mi riesce convincentissima. Supponendo dunque, che le piogge, e le acque copiose, da Dio io qualsivoglia modo, aoehe a noi incognito, mandate, facessero la loro impressione sopra la Terra abitata in que' tempi, esse non potevano sostentarsi in aria, ma dovevano fluire verso le parti più basse, come ha dimostrato Archimede. L' ambito della Terra divide io gradi 360. e di miglia 22. m. La grande altezza dell' acqua ricercava una sterminata velocità, che secondo i Geometri sta in proporzione dimidiata dell' altezza medesima. Fiogasi, che l' inondazione non occupasse, se non gradi 30.

in circa, cioè miglia 1200. L' acqua, che da ambi i lati si spianava per equilibrarsi, affine di arrivare all' emisferio opposto, e coprire tutta la mole della Terra, tanto a destra, quanto a sinistra; ed egualmente da tutte le parti, doveva scorrere uno spazio di gradi 75. cioè di miglia diecimila, e cento. Ora posta la sua velocità media di miglia dieci per ora, che sarà stata certamente maggiore, mentre i grai fiam, e rapidi camminano cinque miglia per ora, per giungere all' estremità opposta della Terra, non doveva impiegarsi più tempo di giorni quaranta due, e tanto meno, quauto si supponesse più veloce il volo dell' acqua. Il Diluvio è durato quaranta giorni, e di più le acque si sono fermate sulla superficie della Terra cento cinquanta di laonde hanno avuto tempo di spianarsi, d' equilibrarsi, e di occupare tutto il globo terreneo &c.

Quarta Annotazione del Signor N. N.

Maximum vitium est in studiis dubitandi impatientia, & decidendi sollicitudo, scrisse con gran prudenza Francesco Bacone da Verulamio, per lo che molti inciampano lo gravissimi errori, e piantano stravaganti &ne proposizioni, che con tanta facilità poi radono, se all' esame si pongono. Haorò dunque avuto finora troppa fretta di decidere i Naturali Filosofi, e non dubitar punto delle tante addotte cagioni, per le quali hanno profeso, che le produzioni di Mar su' Monti si trovino. Non è veouto ancora quel giorno, che no fatto di tanta impossibilità venga scoperto, e deciso; e lodo, e lodero sempre la modesta maniera di dubitare di tutte le sfoora apportate, posse tutte in dubbio esser fortissime ragioni dal Signor Vailisneri. Non s' è ancora osservato abbastanza, e' sono necessarie l'ouova ricerche, onove sperienze, e riflessioni ouove. I più sono ricorsi al Diluvio, essendo antico difetto della nostra umanità, chiamar Giove nella scena, a sciogliere il nodo; quando ci manca il modo naturale di scioglierlo, laonde vogliamo piosotosto Implorare l' aiuto del Sommo Artefice, che concesser la nostra ignoranza: difetto antico: ed espresso lossà da Lucrezio, quando scrisse:

*Quod multa in Terris fieri, Cuique mentari;
Quorum operum causas nulla ratio videtur
Possunt, id fieri diuina namine ratio.*

Ninno ha mai potuto capire, come, e d' onde venisse l' immenza copia d' acqua, che a formare an Diluvio Universale fu necessaria, laonde caddero alcuni in una falsa opinione, che ooo fosse già vera storia la narrata da Mosè, ma fosse un Arcano della sua Sacra, e recondita Filosofia; ed altri lo dubitarono particolare, cioè solo in quella parte, che allora era dagli Uomoi abitata: se quali opiniooi, come èmpie, le ha saviamente anche il nostro Autor rigettate,

Nè

Univer-
salià del
Diluvio del
mostrato.
vedi Lett.
prima §. 13.
e Lett. 2.
p. 17.

Nè mi piace pure quella Sentenza di coloro, che vogliono, che i crostacei, ed altri prodotti del Mare si generassero, e crescessero ne' Monti in quel dato tempo del Diluvio, in cui sotto le acque sommersi restarono; il perchè le acque arano dolci, e so conseguenze insalubri a natase Pesci, Crostacei, e piante marine; il perchè furono certamente gli ultimi ad essere esportati; e i primi ad essere dissepolti; sì perchè nel Museo del nostro Autore si trovano denti di Lamia grandissima, e Conche embricate, ed Ostre d'alto Mare di immensa grandezza, per giugnere alla quale molti, e molti anni sono necessary. Ne mi par pure confacente al vero, perchè contraria all'infallibile verità della Sacra Storia. L'opinione d'altri, che credono, che il Mondo, prima che fosse creato l'uomo, e tutto il genere degli animali terrestri, e volatili, fosse coperto dal Mare, in cui fossero i Pesci, e le piante marine, ed ogni crostaceo, per secoli avanti creati, onda quando Iddio disse: *aquas ab aquis*, restassero tante massie marine all'asciutto, parte delle quali col tempo impiettrarono, e che ora si trovano a Jodogna ancora di Cristiano Filosofo si è la Sentenza, che il Mondo sia stato ab eterno, e che perciò tante catastrofi, e mutazioni seguitate sieno dall'ora in qua; leonde apparisca adesso arida quella, che fu dal Mare bagnata, e dal medesimo ricoperta quella, che una volta fu arida. Viene pure toccato dalla Lettera del nostro Autore, se i Pesci soggetti furono al grao gabbio, lo che è molto difficile da determinarsi. Parla da un canto l'effetto, perchè restati lo quò, e lo là su' Monti con le Chiocciolate, ed altri Testacei, condannati furono a perire luogi dalla sua patria, e dal suo oido; ma dall'altro canto abbiamo S. Agostino (a), che diversamente decide; e *Universa*, dicendo, *qua in aquis vivere possunt, Diluvii plaga non tetigit, qua terrena tantum mortificavit, ex eis nupti ratiom, quod Deus Terra maledixit, non Piscibus, & aqua; quoniam per aquam diluere maledictionem illam poterunt, quod in Diluvio est factum. Aquatilis enim maledictio vindicta non succumbunt, quia in maledictionis participatio non sunt.* Ma troppo m'ingoloso in un Mare, che non ha nè fondo, nè fine, onda termino col lodare l'affuato, o il possere del nostro Autore, che in una cosa così erdua, ed intriga, non s'è appigliato, nè impegnato a disandare alcuna Sentenza, ma ha solo brevemente tutte le principali disaminato, ponendole tutte io dubbio, tolte quelle cose che vengono dalle Sacre Carte chiaramente descritte, per dar occasione a' posteri, di far ulteriori diligenze, e stabilire con più sicurezza ciò, che finora si vede ancor tibatante, e mal sicuro &c.

Lettera al nostro Autore, di S. B. il Sig. Generale Luigi Ferdinando Gio. Masdilli, gran Maestro di Navarra Storia, al quale portateli a valle postu sul monte Bok, ne dà non solamente una perfettissima descrizione, ma espone la Topografia del luogo, dove i Pesci di Mare, e molti Crostacei si trovano, che sono il principale soggetto di questo Libro, aggiungendo alcune favole Riffusioni in confermazione del detto del nostro Autore, e particolarmente nel dimostrare, non s'usa tanti corpi marini, che su' Monti si trovano, edò stati trasportati dall'universale Diluvio.

Illustris. Signore, &c.

Non debbo partire da Padova senza avere obbidito alle premure fattemi da V. S. Illustrissima, per avere informazione di quel sito sotto della Chiesa di Bok, posto nel Veronese poco meno di un miglio a confini del Vicentino, dov'è quella Cava di pietre, nelle quali si trovano pesci, non impietriti, come volgarmente si dice, ma ben sì con le carni asciutte, siccome mummie, e con le spine alcune volte quasi nello stato lor naturale.

Per determinare come ciò possa esser seguito, hanno fatto, e fanno tuttavia curiose rissioni, e bizzarre i moderni fisici, agitatamente sedenti ne' loro comodi gabinetti, che non altronde prendono informazione, o consiglio, che da lor vaghi pensieri, spropositati troppo all'essenza del fatto. Io per me ho letto tante opinioni sopra queste materie, che altre volte mi hanno fatto stomaco, ad altre, tifo in vedera come ognuno ha una fetta, che, quando ancora si feriva il vero, che da qualche buona osservazione chiaramente risulti, è congiurata per opposizioni, e per abatterlo, delle quali già V. S. Illustris. nel suo Trattato de' Corpi Marini &c. non solamente ne ha fatto menzione, ma ne ha apporato fortissimi argomenti in contrario.

Creda V. S. Illustrissima, che nel tempo dalle osservazioni da me raccolte, per proadere fondamento da dare una probabile idea della struttura organica della terra, ho preso alcune notizie sopra di questi corpi marini, anzi dell'istesse piante pietrose, che vegetano nel mare, e che si trovano insisa la terra disamati, o a qualche profondità spalti, e che dalla coltura de' terreni, o dall'alcavazioni per fabbriche si manifestano.

Che tali corpi sieno marini, non è da porre in dubbio, tali mostrandosi per la figura, struttura, e natura, di cui si è fatto il saggio con chimiche operazioni, toltene quelli, che sono di sostanza unicamente terrea, essendosi consumata la corteccia, che imprime quella forma sua propria.

Coo-

Conviene perciò credere, che indubitabilmente fino a que' limiti, dov' essi ordinariamente si trovano, giungesse il mare, come V. S. Illustriss. ha detto in più luoghi. Se poi il mare fin là giungesse o pel Diluvio universale, o nella prima separazione, che fu fatta della terra dalle acque dal Divin Factore, o in altro modo, quì è il grillo dabbio, da non risolversi con tanta facilità, quanta alcuni, particolarmente oltramontani, se ne figurano. Io non so come coltura possan rispondere alle sullequati osservazioni.

Sopra de' Monti altissimi di rado si trovano questi corpi marini, ma per l'ordinario tra colli, e monti, che cingon valli, e paludi. Eccone l'esempio ne' Monti dell'Appennino, che circondano la Valle della Lombardia, e terra ferma Veneta, che ho dovuto pel mio tentativo della struttura organica della terra ben considerare, come a suo tempo dimostrerò. Ho riconosciuto una linea di questi corpi marini cominciando dalla Valle sopra di Fossombruno nello Stato di Urbino, che ho trovato continuata fin dentro lo Stato di Parma, e se più oltre avessi viaggiato con tale attenzione, penso, che l'avrei trovata continuata più oltre, giacchè il semicircolo formante la catena, che chiude il sacco della Lombardia co' Monti di Bergamo, di Brescia, di Verona, di Vicenza, e di Treviso, è abbondantissimo di questi corpi marini, e tutti quasi ad un'altezza medesima, rispettivamente alle sommità maggiori de' Monti, che loro sovrastano, o dell'orizzonte della pianura di Lombardia, o del livello, in cui è presentemente il Mare Adriatico: e se in qualche loco tal linea si alza oltre il solito, ciò sempre avviene dove son Valli, che immediatamente comunicano coll'orizzonte della Pianura, del che pure ora ha V. S. Illustrissima fatto parola.

Quello livello uguale poco meco, che da per tutto della linea de' corpi marini diventati fossili, perchè nella terra rimasti pel regresso delle acque, cominciai a tentarlo mediante il Barometro, ma la difficoltà di portarlo, e la mancanza di tempo, per farne l'esatte prove, mi frastornarono tal disegno; lo che pure mi avvenne in quest'ultimo viaggio attorno de' molti Monti del Vicentino, e de' pochi del Veronese, nel quale il Barometro mi mancò, togliendomi la precisa riprova di quello, che viaggiando, all'ingrosso ocularmente osservai. Non è però, che almeno sul Bolognese, dove quella linea è così fertile di tali corpi, non voglia far tentare questo riscontro con Barometri, e stabilire d'un a quale orizzonte ella giunga.

Il sito ancora, dov' è la Cava de' Pefci, della quale dà a V. S. Illustriss. la relazione richiesta, con aggiugnervi la figura per più chiarezza, e risparmiarlo di soverchie

parole, è dentro di tal livello, poco differente dall'altro di Schia a Levante di esso, e distante 15. miglia, così ferace di Petinite, e d'Echini piatti.

In quest'istesso viaggio non restai poco sorpreso in vedere il piano paese del Vicentino di tratto in tratto rialzarsi in colli isolati, e che in quello vicino di Vicenza detto il Monticello della Crocetta nella cultura delle Vigne del Co. Lonigo si trovino echiniti di figura elevata, e spezie di Madrepora. *Di fatto ella è una situazione simile a quelle, dove sotto del mare tali piante, e tali animali vegetano, e si alimentano.* La nuova, ed esatta Mappa del Territorio Vicentino, fatta dal Novelli Aggrimensore a meraviglia pone quelle Isole di Colli nel paese piano, e l'altra della Diocesi del Padovano fatta dall'Abbate Clerici rende facile l'intendere, come li Monti Euganei, e la pendenza verso la Pianura del Pd sieno e fra loro in alcuni diti isolati, e tutto insieme il corpo anche della linea continuata de' Monti interrotto. Tale aspetto, uniti alle altre circostanze, che non è qui loco di riferir, può far dubitare, che in quello seno giungesse il Mare, non solo per occasione del Diluvio, ma fin da quel tempo, che seguì la prima di lui divisione mirabile della terra, ovvero per qualche altra non ben nota cagione. Di fatto altre osservazioni da me fatte in Olanda m'insegnarono chiaramente, che anche in quelle parti l'Oceano fatto avesse un più ampio ritiramento. Quelle osservazioni faranno inferire nel trattato mio dell'organica struttura della terra, in cui spero di non avanzar cosa non fondata sul fatto, senza lasciarmi trasportare dal genio, e dal capriccio di vane ipotesi, contento di riferire il veduto, perchè altri dediti e avventi a quelle precise determinazioni, vi lavorino sopra, e vi febrichino a lor talento.

Fù, a dire il vero, intorno a questi fossili marini un po' pensiero, che venne facilmente in capo a tutti, quello del Diluvio, supponendosi di Fede, che per questo si coprisse tutta la faccia della terra, e perciò immaginandosi, che questi fossili allora trasportati con le acque nel continente, e che ritornando le acque al loro centro, restassero essi tuttavia nel continente scoperti. E' bello il ripiego, e visioso; ma esaminando bene, e seriamente riflettendo alla natura di questi corpi marini, si vede che non è sencro.

Primieramente, quando ciò fosse, che tali viventi fossero stati nel continente trasportati dall'effervescenza dell'acque, ed ivi lasciati col regresso delle medesime, dovrebbero esser di questi una confusione, un mescolamento, un ammasso, nè troverebbesi dell'ordine ciascuna spezie di loro posta nella terra, come appunto nel mare, dove tutti con quiete vivono, e molti.

moltiplicano, al che pare anche V. S. Illustrissima. fece riflessione. Noi troviamo a parte le Ostriche, a parte le Petinite, a parte più (pezze di) turboti, e così disordinamento degli altri; ed io ne ho fatto particolarmente le osservazioni a' lidi di Linguadoca, spiaggia sì fertili di Testacei, ed ho riscontrato il medesimo nell' Adriatico. Or questa requieta divisione di una specie dall'altra, come avrebbe potuto mantenersi in quel violento trasporto dell'acqua?

E poi le piante pietrose, e. g. Coralli, Madrepori, e tante altre fossili, che sono di natura pesante, siccome pietre, come possono esser all'alto de' galleggianti flate dalle acque portate a sì fatte altezze sopra del piano dal fondo, dov'eran nate, avendone io nel mare della Provenza pescate fino a 400. passi, che vuol dire presso a mille piedi di Francia, ed avendone in oltre veduto, che, cadendo delle reti, con cui pescavansi, qualche pezzetto delle medesime in mare, andava subito al fondo? Questo trasporto non si potrebbe salvare, se non che fosse stato fatto a forza di tarbini, che avessero cominciato dal fondo del mare, e fossero continuati fino a quella sommità, nelle quali troviam queste piante, nate nel mare, di natura pietrosa; ma anche a quelli elle vi ha trovate le sue fortissime difficoltà.

Finalmente, come ho detto, su gli altri Monti, e sull'Alpi non troviamo, o almeno di rado, l'abbondanza de' corpi marini, che incontriamo all'altezza descritta, e nell'Elevata, dove se ne trovano molti, l'abbondanza loro è nelle parti inferiori degli altri Monti, lo che parimente ha V. S. Illustrissima osservato.

Molto più su, tal proposito potrebbe dirsi; ma nell'affanno mio della struttura organica della terra non ho fatto caso di questa moderna, e curiosa disputa, e mi sono adoprato solamente a raccogliere qualche cosa a beneficio dell'istoria naturale, ch'è nell'istituto io Bologna, ed a mostrare a loco a loco i siti, dove ho fatto questi ritrovamenti. Né ho avuto tempo, né voglia di giudicare su le difficoltà, che sono sì per l'una, come per l'altra opinione. Dico bene, che per quanto dagli altri ancora se ne discorra, se n'intenderà sempre poco, non potendosi sapere le varietà, che in seimila anni sono seguite, tanto nella faccia della terra, quanto ne' mari. Al parermi non fece il Diluvio quelle tante rovine nel Globo della terra, e s'elargite da molti, che danno a gli altri, ed a se stessi ad intendere che ogni materia si disciogliesse, nè pur salvi rimanendo i metalli, sì che pare ha V. S. Illustrissima, favolevolmente impugnato. Per dar ragione a questo, bisognerebbe, che per divino volere, fosse stata quell'acqua una *massa dissoluta*, e *distruggitrice*; bisognerebbe, che l'Onnipotente avesse fatto, siccome de' vivanti terrestri, comandamento a Noè, di

raccorre nell'Arca i semi delle piante, giacchè da tal'acqua tutte sarebbono o illirite, o distratte. Che dirò poi de' pesci, non essendovi più delicato vivente, e più soggetto alla morte, di quello, quando incontri acqua di sostanza alterata da composizione, che le rendano diversa da quella, lo cui vive? E se tanta forza fosse stata in quell'acqua, che avesse scomposta, guasta, e distrutta quella bella struttura, che noi veggiamo, vi voleva pure un miracolo, che la rendesse al suo stato, e che la ricomponesse nella sua forma. Ma c'iosegnano a bastanza le sacre carte, che Iddio non volle la distruzione del Mondo, bensì la perdita de' viventi terrestri, e che al sostituirlo, e moltiplicazione di questi provide nella forma già nota.

Or io, che non voglio farla da Gindice, ho fin qui fatto da Critico senza avvedermi, ed ho ferbeto per ultima cosa quella, che doveva essere la prima, cioè, di fare a V. S. Illustrissima, la relazione richiedami. Questi Fideli curiosi, che or qua, or là corrono col pensiero, mi hanno questa volta fatto troppo lungamente deviare dal mio proposito, avendo ciò fatto per confermare con nuove, ed ulteriori osservazioni ciò, ch'ella ha già esposto. Veniamo dunque al medesimo.

La Cava de' Pesci detta dagli Abitanti *Lestrara* nel Territorio di Bolca confinante col Vicentino, è posta a capo di una lingua di terra, da due parti cinta de' Rivioli, cioè da tramontana dal Rivoletto detto *Val di brusa ferro*, da mezzo giorno dal Rivoletto chiamato *Fajular*, che al di lei piede si uniscono, formando un altro maggiore, detto di *Val di Repar*, che va tra la pendenza di colli miti a sboccare nel fiume *Ciampo*.

La *Lestrara* esposta immediatamente all'orientare estivo resta nel fondo descritto, elevandosi sopra di esso all'altezza di tese di Francia 38. li di lei piè è di tese 35, la cima è larga tese 17.

La struttura interna è di strati sopra strati. Nella superficie ha la sostanza pietrosa coperta dalla sottili cote di terra, crescendovi piccoli arbuscelli, ed erbe comuni, ma la più parte scoperta; ooo apparente, che la pietra di color bianco, e bigio, pochè per l'avidità di cercar questi pesci, in levata con la Zappa la terra, e fa anche tolti una greco quantità della medesima pietra, non essendo in tutte que' pesci, e queste poi strocciolate, si è fatto al piede un ammasso avventicchio delle medesime, che impedisce internarsi ulteriormente nella cava, e per cavarne con profitto, converrebbe tor via della sopravanzata mole lapidea quest'insfrantumi, rimossi i quali si potrebbe attaccare co' ferri la parte non ricercata.

Il color della pietra è un bianco bigio; di natura sonante, come la Lavagna, Hh oel

nel suo stato naturale disposta a strati, che hanno tre posture diverse: nella parte meridionale, questi vanno per un certo tratto paralleli all'orizzonte; restano fermati da un Cordone della medesima pietra di grossezza di pochi piedi curvo; divisibile pare in strati, che vanno perpendicolari. Nella parte settentrionale gli strati vanno obliqui all'orizzonte. Tali circostanze, siccome le misure in altezza, e larghezza sono espresse nella figura prima. (Vedi Fig. 1.)

La grossezza di uno strato si divide in altri strati, come la Lavagna, e ciò riesce con maggior facilità, e ordine quando la pietra sia stata esposta per qualche tempo al freddo, si ghiaccio, ed al Sole; perchè se esalti la pietra dalle parti interne del Monte, così recata, non può dividersi, per così dire, io fogli, da trovarvi dentro i pesci, ma se ne va in pezzi, rimanendo perciò in pezzi anche la più gran parte de' pesci, che ben di rado si hanno nella perfetta loro figura.

Nelle pietre state esposte alle ingiurie del tempo, o rese atte ad aprirsi, come Lavagna, ho misurato i diversi gradi di grossezza, nelle quali si dividon gli strati, che restano manifesti in una figura a parte. (Vedi Fig. 2.) I cimatori, quando sono ricercati per travagliare, hanno una somma pratica delle pietre, che sono facili ad aprirsi con battervi uno scalpello, che le sfoglia, trovando fra l'un foglio, e fra l'altro erbe, e pesci.

Le pietre, che formano gli strati curvi del mentovato cordone, difficilmente consentono, che possano aprirsi interi, spezzandosi tutte, a causa della descritta sua curvatura. (Vedi nel mezzo della Fig. 1.)

Poco più basso d'essa sopra della Casa detta *Reper*, si trova su la falda un Campo detto *Bojale* assai considerabile, che tutto è pieno di soli *Turbinati*. Alla destra discendendo, traversandosi la schiena della pendenza, s'incontrano vuoti di terra rossa, e verde bellissime per uso della pittura. (Vedi Fig. 3.)

Da una Mappa topografica di questo Distretto, vedrà V. S. Illustrissima, che la punta del Penisola è posta in una piccola Valle, che corrisponde con la maggiore del fiume Ciampo, che va nella pianura piena di colli isolati del Vicentino. A settentrione vedrà l'altezza de' Monti nominati *Marana* (vedi Fig. 1.) che sono gl'istessi, che vengono da Roveredo nel Tirolo, e che vanno attorno di Schio, facendo una barriera a colli più miti, dove si trovano questi corpi marini da me veduti.

Quest'Orizzonte della *Lastrara* in circa corrisponde all'altezza di quello delle Cave de' marmi a Tori, dove ho trovato tant'abbondanza di *Conus Ammonis*, e dell'altro dell'Appennino mentovato della Valle di Fossombruno fino al Parmigiano.

Il molto di lei intendimento con quel, che ho scritto interrottamente, e con la Mappa del sito della Cava alla mano, potrà fare molte considerazioni, giacchè in questo soggetto ha ella e affaticato, e scritto *expressis* con tanta erudizione, e giudizio.

Questo è quello, di cui dovevo io ragguagliare V. S. Illustrissima, a tenore de' suoi comandi, nell'elegire i quali mi dico sempre.

Di V. S. Illustrissima.

Padoa 24. Ottobre 1735.

Dionisio. Obbligatiss. Serv.
Luigi Ferdinando Marsili.

Spiegazione delle Figure della Tavola.
XXXIV.

Figura prima.

A Spetto della *Lastrara*, ch'è fuori della Terra di Boles ne' Monti del Veronese su' confini col Vicentino, tra la Parrocchia di Boles, e la Valle di Crespador, e sia esposta precisamente all'Oriente obliquo, composta dagli strati, ch'hanno, come il Disegno mostra, i quali si separano in lastre, come nella Figura seconda, in cui sono i Pesci.

Questa *Lastrara* è alta tese 32. larga nel piede 35. nella sommità 17. grossa fuori della terra alla parte Meridionale tese una.

Figura seconda.

Pezzo di *Lastra* nella sua grossezza naturale, divisa ne' suoi strati naturali, della grandezza, che si vede.

Figura Terza.

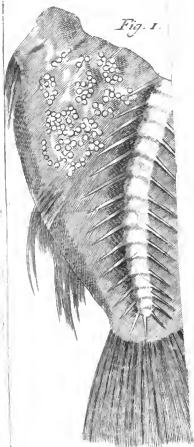
Topografia del Paese vicino alla *Lastrara*, che mostra la di lei situazione, rispetto agli altri Monti *Marana*, la Chiesa di Boles, e i Territorj Vicentino, e Veronese, e il Fiume Ciampo, con le situazioni delle Valli, e specialmente di quella, dov'è posta alle punte d'una Penisola la *Lastrara*.

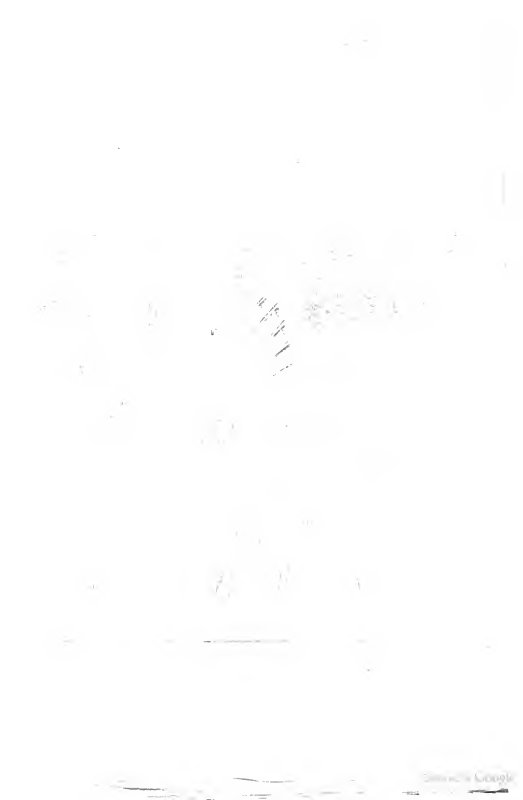
Bojale è il luogo, dove sono i *Turbinati*.

ALL' ERUDITO
LETTORE.

Essendo stato a Verona il nostro Autore, ha osservato nella copia Raccolta di Naturali cose marine implettrate del celebre Sig. Sebastiano Rotari un pesce gravido delle sue uova, di cui si compiace di qui porre la figura, veggendosi in ambedue le parti le uova ammassate, e inde.

Fig. 1.





*TOPOGRAFIA DEL PAESE
CIRCONVICINO ALLA
LASTRARA.*





indurate nelle sue Ovale: lo che può servire di regola a quelli, che cercano, in quel tempo una tal disgrazia seguire potesse a quegli sfortunati abitatori dell'acque salfe, che in secco miseramente restarono.

Vide pure in un'altra casa particolare un Rombo di smisurata grandezza, in una gran lastra di pietra incastato, ma sritolabile facilmente, e in più pezzi rotta, per essere di sostanza assai tenera, e in due sole lamine impossibile da dividerli, che vicini a un fonte d'acqua dolce trovarono, ma non ha potuto avere il disegno, come brama.

Nella Casa poi del suo stimatissimo, e sempre amatissimo Sig. Marchese Scipione Maffei, (dove abitò più giorni, per indagar l'indime ogni più occulto mistero della gran Madre) vide, oltre molte antiche, e insigni rarità, una considerabile quantità di varj Pesci intatti, e bellissimi, con molte *Cornu d'Ammon*, ed altre produzioni marine, ultimamente dal famoso Monte Dolca con non piccola spesa cavati, delle quali cose più scelte n'ebbe un prezioso regalo, per arricchir il suo Museo, e per osservare sempre più a minuto questo raro, occulto, ammirabile, e ancor dispettato fenomeno della Natura.

Spiegazione della Tavola XXXV.

Qual pesce sia, mancandogli l' capo, è difficile da congetturarsi. Vogliono alcuni Pescatori Veneti, da' quali, come periti nell'arte, ha preso parola il nostro Autore, per non errare, che sia un *Faber Marinus* detto da loro *Pesce San Pietro*, di cui molti nel vicino Mare Adriatico se ne prendono; altri, che sia una specie di *Rombole*, da' suddetti chiamato *Sezza*; altri assai più probabilmente, quello essere un'Orata. Pure per essere imperfetta l'immagine, si gioca forse a indovinarla. E' solo certo, ch'egli è un Pesce marino, d'uova ripieno, che fu que' Monti, una volta senza dubbio dalle acque del Mare annaffiati restò condannato a soffrir la disgrazia di tanti altri, che collà restarono delle acque amiche privi, fra i fanghi, e le rene leziose impantanati, osservandosi, ritrovarsi per lo più solamente copia di que' pesci, ch'infra, e sotto le polstre sudette vivono, o calando l'acqua, subito s'involappono, si caoprono, e dentro le medesime, credendo di star celati, e sicuri, si nascondono.

Fig. 1. e 2. Lo stesso pesce, nel dividerli la pietra, in due parti diviso, com'è solito a tutti gli altri.

a. b. Parte superiore del pesce, dove manca il capo.

c. c. Ovale del Pesce.

Il resto non ha bisogno di spiegazione.

PRIMA LETTERA.

Disamina d'un solo Articolo dell'Opera celebre della Generazione de' vermi del corpo umano del Signor Andry.

Al Chiariss. e Dottiss. Sig.

DANIELE CLERICI,

Medico, Consigliere, e Senatore &c.

GRande, magnifica, e d' incredibile contento piena si è una certa maniera di pensare, che alcuni Uomini dabbene col sapo indosso, e a scranna sedenti esercitano, per discoprire fino al fondo, i più segreti arcani della Natura, e con una solida presunzione gli ocebi del corpo chiudendo, e solo immaginando si lusingano, che non possa altramente andar la faccenda, se non com'essi la fingono, ed all'attonito vulgo degl'ignoranti con pesate parole, con elegante metodo, e con sovracciglio grave la danno bruscamente ad intendere. Non s'avveggo, no quelli malaugurati Letterati, che fra le miserie di questa terra una delle principali si è la caligine della mente umana, d'onde non solamente la necessità d'errare, ma l'amor degl'errori ne nasce, pel quale, entrandovi la passione, e per lo più la malizia, tentano, montati per così dire in bigoncia, di sostenere in tutti i modi le cose sue, e pigliare a gabbo le altrui, e fingendo infuso miracoli della Natura, e dell'Arte con istorta politica, con ispeculazioni stravolte, e con maniere terribili, e contrarie al senso di segnalarsi procurano. Ed che non bisogna portarsi tant'alto a volo co' suoi pensieri, nè crederli d'ingegno sì acuto, e penetrante, che arrivar possa a indovinarla, se

Falsa maniera di pensare di per/sone alcuni.

Caligine della mente umana per suoi effetti.

Si cerca appressarsi al senso.

*Si quis d
narrat Pa
lofo qua
le raba af
179.*

*La verba
delle cose
non è in
no.*

*Il Sig. An
dry ha po
sto per so
no immagina
to.*

*Tavia effe
nato vera
del nofo
autore.*

*Risposta all'
Andry del
Sig. Clerici
e. f. f. f. f. f.
del nofo
autore.*

*Affezio
del Sig. An
dry f. f. f. f.
e.*

*Disidera
noceffa
del nofo
Autore.*

*Alde, che
dote tenet
il Sig. An
dry per im
parare le
vite ingl
alla Mafo
ra.*

*Qual fia il
Carattere
del Sig. An
dry, f. f. f. f.
donna un
fuo emere
pato.*

non s'appoggia al senso, eh' è il mezzo, per cui entrano a farsi conoscere dall'anima le operazioni della gran Madre, senza il quale, dirò col Filosofo, *Latens omnia crassius occulta, & circumfusa tenebris, ne nulla acies humani ingenii tanta sit, qua penetrare Caelum, terram intrare possit.* Uno de' principali requisiti, che debbe avere un buon Filosofo, si è, a mio giudizio, un chiaro discernimento della somma, e determinata disparità, ch'è tra la Sapienza umana, e la Divina, dal che nasce la cognizione della nostra ignoranza, e come il nostro pensare possa esse infinitamente distante da ciò, che quella gran Mano maestra ha saputo operare. Dobbiamo bensì con ogni riverentissima umiltà ringraziarla, perchè non ha voluto affatto privarci del diletto di conoscere, e di ammirare le fatture sue, la notizia delle quali entrando particolarmente per gli occhi, non pesa gli orecchi, non abbisogna di tante sottilissime speculazioni, acciocchè la pura, e semplice verità si discalceda. Già ognuno concordemente confessa, che le dottrine, figurate del solo intelletto, saranno vere, e false, se approvate, o disapprovate dal senso: dunque a questo maggior sede prestar dobbiamo, e contentarci, di sapere quel poco, che dal medesimo, per l'alta Divina Misericordia, somministrato ci viene.

Quanto da questo si allontana l'ammirabilissimo Sig. Andry, già l'ho fatto conoscere in parte nel mio Trattato *Della Generazione de' Vermi ordinarij del corpo umano*, ed ultimamente nell'*istoria della Generazione dell'Uomo*, parlando nel primo particolarmente della portentosa immaginata sua *Tenia*, e nella seconda de' malamente creduti *Vermicelli fatur*; quantunque abbia preso tutto in mal grado, e cruciato, e forte incollettoso si sia spogliato sì nel lordo, e abominevole effratto del primo, e della dottissima Opera di Lei, come seguace ingenuo, e fedele del mio Sistema; sì nel non degnarsi rispondermi, e con iscaltrimento troppo palese, e artatamente dicendo ciò fare, perchè io non ho mai veduta una *Tenia* viva, quando ne descrivo molte delle sue, più da me, che da lui vedute, toccate, osservate, se moventi, vive, vivissime, arcivivissime. A ciò, che ha detto nel Giornal di Parigi, ha risposto un mio Scolare (a): all'altro, eh' lo non abbia veduta viva la *Tenia* sua immaginata, e perciò non m'abbia risposto, ha ella così tanta sveltezza, e proprietà soddisfatto (b), che non mi resta, che vivamente ringraziarla, esaltando, finchè avrà parola, l'ingenuità, la virtù, la prudenza, e la giustizia sua, che ha voluto senza conoscermi, discendere con tanto coraggio la parte mia, come parte del giusto, e dell'onesto; e alla Repubblica Letteraria il suo bel cuore chiaro facendo, ha dimostrato non essere ella guidata da altra passione, se non da quella, che prende di mira la Verità. Una cosa sola nell'ultima Opera del Sig. Andry m'ha forte maravigliare, cioè, eh' egli ha moltissimi, e gravissimi errori corretto nell'ultima ristampa del Libro suo (c) da me col dito stesso accennatigli, senza, non dico ringraziarmi, che nè lo pretendo, nè lo merito, nè lo voglio, ma non men nominarmi, se non in una similitudine, non sì, se per ignoranza, o per malizia da lui brontatamente guasta, come ha dimostrato il di sopra citato mio amatissimo Scolare, lo che io per decoro d'un tanto Scrittore ho vergogna di credere, non che di dire. Una sola cosa tacer non posso, cioè, che siccome non mi curo de' suoi applausi, così nulla stimo i suoi disprezzi; e conoscendoci facilmente ognuno conosce, cercar egli di screditare, e condannare ciò, che distrugge la sua Sentenza, per non dire ciò, che non intende, e che non potrà nè intendere, nè concepire giammai, se non tornerà a capo a studiare la Storia della Natura nel gran libro della medesima, e spogliato d'ogni pregiudizio, e d'ogni passione, che la vista appanna, non si provederà d'altra maniera di esercizio, che di quello, che finora inutilmente ha fatto, fidandosi più de' libri vecchi, che degli occhi, e della mano. Non vorrei già credere ciò, che l'ingenuo, ed eruditissimo Sig. Hequet (a cui per essere suo Compatriota bisognerebbe pur credere) ha scritto in un ingegnoso suo libro (d) intorno al carattere del Sig. Andry, dipingendolo per un uomo *superbo*, che tutti sprezza, e che voglia essere *fielatore*; Impesciacchè questo non è un carattere da Letterato, che debbe essere umile, civile, e rispettoso, conoscendo quanto sappiamo poco per lo tanto, che da sapere ci resta, e come la dovuta stima d'ognuno fare dobbiamo, per non essere già parziale, né sfruttata l'onnipotenza, e la clemenza di Dio, e sotto quello, e sotto Cielo diverso quelle beagie grazie, che vuole a tutti connoi, come giustissima d'ogni bene dispensatrice. Guardimi l' Cielo da un giudizio così onesto, e sinistro d'uo uomo di tanta fama. Non vorrei nè meno già credere, che fosse dell'altro

(a) Vedi la Ristampa del mio Scolare dopo questa Disamina.

(b) Sed ut verè dicam (fimo parole del Sig. Clerici) immo ex parte stupor non mediocrit. Vides quidem Clavici, Lemery, & Hequet, Medicis Parisiensibus, qui adversus ipsum auctorem scripserant, respondit Andry, sed Vallisiam arguit. An solus igitur tantus vir, qui illa dextra cadere, & insigne videri est? An potius, qui solus non potuit, dixerit scilicet est eodum? Quodquid fuerit, nulli incertum, est Vallisiam omnia suo merito summopere probante, ab eju paribus, donec meliora abunde prodant, stare utique licet. Historia Naturalis, & Medicina Lectorum Lambecorum Sec. Praefat. p. 11. Genova 1791. la 4.

(c) De la Generation des Vers dans le corps de l'homme &c. A Paris, chez Lacomte d'Homais &c. 1794. 8cc.

(d) Esposition Physique, & Mechanique &c. dove parlando del Sig. Andry così dice: L'Auteur du Livre de la Generation des vers dont le titre est de cet air de preference, qui il voudrait s'attacher dans le Monde, au quel il seroit volentiers entendre, qu'il n'est pas, comme le reste des hommes &c.

sen amaro genio di quegli d'Erefo, che dalla loro Città Ermodora scacciarono, di cui la menzion Cicerone (a), non per altro demerito, se non che più di loro sapeva? *Adm de nobis* (dicendo nello abbandirlo) *unus extellat; sed si quis extiterit, alio in loco, et apud alios sit*: e così siccofachè troppo avrebbe che fare il Sig. André, e scacciasse di Parigi, le potesse, ben cento, e cento sapientissimi Letterati, non che il solo degnoissimo Sig. Herquet, il nome de' quali appreso tutta la Repubblica Letteraria in alto grado risuona. Mi diehlaro, di professarne tutta la stima, la quale se avuta non avessi, non mi farei preso pena di porre le cose sue in buon lume, levando con la dovuta modestia ciò, che mi è paruto non uoif rme alle belle leggi della Natura, accecolchè pe' suoi innocentissimi inganni, altri da una tanta autorità ingannati non restino. Il male si è, che quelli, che ho già discoperti non sono soli, ma in tutto il Libro ve n'è una *faragigne* così grande, che se vorrò mostrargli tutti, troppo Racchevole, e prolisso farei, e ooo la finirei fino al *die iudicii*, per parlar col Villani. Non voglio prendere questa volta, che an *Articolo* solo per mano, e fargli vedene più ebbiaro della luce del Sole, di quali, e quanti errori imbrattato si trovi, o cod quante mentogne abbia sfrodata la verità, parlando nella senfara, incontraffabile Naturale, e Medica Storia, non per vedetta, non per sfilare il suo gran nome;

Non per odir d'altri, e per disprezzo,

ma per puro zelo della verità, in tante sogge da quella illustre penna, per lo vasto Regno della Natura spaziente, non conosciuta, per non dire oltraggiata. Storpi egli poi tutto lieto, e festante, e imbellettizi con artificio a suo piacimento lo *Sfrate* di quell'Opera nel suo Giornale, non faranno sfropplare, nè disgustate le mie ragioni giammai, appellandomi al Tribunale de' Letterati, e pregandogli, a non por mente nè punto, nè poco a questo, nè a' passati *Esfratti* delle altre cose mie, come fatti da un uomo appassionatissimo, e nemico giurato alla mia Sentenza; ma a leggere in fonte le medesime, e taciti darne il loro purgato, e sincero giudizio, rifacendo tutte le mie osservazioni, e le mie sperienze, e se a' suoi occhi, e a' miei detti con vantaggio non corrispondono, solenne mentitore mi diano, che a lor perdono. Porrò qui la tanto prima il suo Testo collo traslatamento Italiano per chi non intende il Francese, e di mano in mano consecutivamente a quello le ragioni, le osservazioni, le sperienze, e (ciò, che più monta) le leggi vere della Natura, che lo distruggono, acciocchè vegga ognuno, *quantum distent ara lapinis*,

(a) ARTIC. III. pag. 97.

(a) ARTIC. III. pag. 97.

Des diffégentes formes que prennent les vers.

Delle forme differenti, che prendono i vermi.

1. Les vers qui s'engendrent dans le corps de l'homme, sans ceux des intestins, que ceux qui viennent aux autres parties, prennent souvent des figures monstrueuses en vieillissant.

1. Ecco nel bel principio, per sondamento di quanto vuol dire, una proposizione, che non è mai caduta in capo nè meno a più arditi Poeti, tutta contraria, anzi ingiuriosa alle leggi della Natura, e del Cielo. Il divenir vecchio d'un animale, non lo fa diventar mostruoso. Mancano gli spiriti, ingrossano i fluidi, si consumano dal lungo uso i solidi, e tutto s'increspa, inviscidisce, e si logora, ma non mai mostruoso addivene. Il farsi vecchio, è conforme le leggi ordinarie della Natura, il divenir mostruoso contra le medesime, e se così fosse, si ribellerebbe, per così dire, la Natura dalla Natura. Domine, chi mai ha veduto un uomo, o un animale convertito per la vecchiaia in un mostro?

2. Les uns deviennent comme des grenouilles, les autres comme des scorpions, les autres comme des lézards; aux uns il pousse des cornes, aux autres il vient une queue fourchue, aux autres une espèce de bec, comme à des oiseaux; d'autres se couvrent de poils, et deviennent très velus, d'autres se couvrent d'écailles, et ressemblent à des serpents.

2. Ma, Dio lo sa, quali strane metamorfosi, e salis miracoli sono mai questi? quanti animali vuole l'oviluppati lo uo solo animale, quante spezie, anzi quanti

1. I vermi, che si generano nel corpo dell'uomo, tante quelli degli intestini, quante quelli, che vengono nelle altre parti, prendono sovente delle figure mostruose nell'invecchiare.

2. Alcuni diventano, come rane, altri come scorpioni, altri come ramarri, e lucertole; ad alcuni spuntano le corna, ad altri se coda biforcuta diventa, ad altri esce una specie di becco, o di rostro, come agli uccelli; altri si coprono di peli, e tutti vellutati, o pelosi appaiono, altri vengono guerniti di scaglie, ed a' serpenti assomigliano.

3. Ma, Dio lo sa, quali strane metamorfosi, e salis miracoli sono mai questi? quanti animali vuole l'oviluppati lo uo solo animale, quante spezie, anzi quanti

Tome II.

Hb j gene-

(a) Question. Tusculan. lib. 3.

(a) Nel Libro dell'ultima ristampa fatta in Parigi l'anno 1714. De la Generation des vers dans le corps de l'Homme &c.

(a) Cavato dal suddetto Libro del Sig. André della Generatione de' vermi dentro il corpo dell'Uomo &c.

Stima del
nostro Au-
tor dal Sig.
André.

Errori del
Sig. André
incredibili,
e innume-
rabili.

Petrar.

S' appella
al Tribu-
nale de'
Letterati.

Prima P. o.
posizione
falsissima
del Sig.
André.

Metacasi
favolese
de' vermi
segnati dal
Sig.
André.

generi lo una sola specie, che viene a formare un mostro più mostruoso dell'ideale ircoerco, o della scolastica Chimera: Noo più favole faranno i Centauri, i Minotauri, i Tritoni, le Sîngi, e il lussurioso popolo de' Satiri. Saranno tutti animali invetriati, da' quali, se omani, saranno scappate fuori belvine parti, se belvini, scappate fuori sarano le umane. Nulla ripugna, posta l'ipotesi del Sig. Andry, e darò un esempio della Natura, ch'altri così simili veder non si possano. Tanto lo giuridico difficile, che un verme tondo del nostro corpo diventi uno scorpione, o una rana, quanto ch'un uomo diventi un Centauro, o una donna una Sînge. Debbono in tutti spuntar fuori nove membra, o parti di altra specie, o genere differentissime: ne la Natura considera il piccolo, o il grande per variar le sue leggi, che sono in tutto generalmente uniformi, e costantissime. Tutte dueque sono sîncipol, parte di Voeti, per mostrar il mirabile, parte di Filosofi, per mostrar l'impossibile, e il solo Sig. Andry spiritato più de' Poeti, e de' Filosofi men timoroso, al dispetto della Natura, e dell'Arte, vuol darci ad intendere una tale metamorfosi ne' nostri vermi per vera. Date di grazia un nome composto, e proprio a noo di questi vermi, che dimostrati tutti gli animali, che in se racchiude, che riderebbe anch'esso, se capace fosse di ridere. Lo diremo forse un *Verme vana scarpione-lacerta-corano-fortato-bernaculo refraso-pennato-peloso-irsuto-scaglioso &c.* Animale pien d'animali, non materia di cento forme gravida, un Caos di viventi, o per meglio dire una favola di più favole, di cui non s'è mai letta la più favolosa di questa? Poveri noi, se questi vermi noce invecchiando, spuntassero ad altri le corna, ad altri il becco, ad altri le sîncipole; altri lo cane, altri in iscorpioni, altri in incertola, altri in altre più orride bestie si convertirebbero. Bisogna, che il Sig. Andry insegnino un segreto di metamorfosi sempre giovani, altrimenti corriamo pericolo, che il nostro ventre diventi un bosco, una palude, un'Africa intera di fiere. Oh, se mi dirà il Sig. Andry, che non ho mai veduto io Italia vermi umani di questa sorta, dirò, che ba tutte le ragioni del Mondo, ma sono sicurissimo, che nè meco egli veduti gli ha in Parigi, se non in sogno, o in qualche febbrile delirio.

3. Diversi Autori rapportano degli esempi di cui vera monstruosità, come Vietus, (a) Almutus, (b) Rulandus, (c) Gabucinus, (d) Almaradus, (e) Benivenius, (f) Rhodius, (g) Panarolus, (h) Marcellus Donatus, (i) Gessur, (k) Dodones, (l) Hubner, (m) Borel, &c. Cornelius Gemma entr'altre parli d'una file di quince ani, qui en rendit un comme une anguille, à cela pres qu'il avoit la queue panachee, &c. tout velus; en en voit la figure dans Aldrovandus à la page 764. de son Livre de Insectes. Noni l'avons mise ici fig. 11. Planche 3.

3. Se il Sig. Andry vuol credere tutto ciò, che negli Autori, particolarmente antichi scritto si trova, si mostrerà (perdoni al mio zelo) di pasta troppo dolce, e parente stretto del nostro celebre Calandrino. Poteva pur aggiungere la vipera orizontale dal Capuccino, le botte, le salamandre, i pesel, i draghi alari, e oon alati, i mostri di varie sorte, le mosche, e i moscherini, i ragnatelli, e innoo i topi, i cani, i gatti, gli elefanti, e lioni, e cento altri animalucciacci, creduti nati, ed uccisi da Cristallini, e donnicciole, le quali favole tutte scopersi, e loval nel mio Libro della Generazione de' vermi ordinarij del corpo umano, che si contenti eleggere, e senza passio giudicare. Siamo in un Secolo illuminato, in cui le autorità poco montano, se la speranza, e la ragione non le fiancheggiata. Bisogna, essere amatori, e seguaci del vero per proprio genio, oon perchè da altri si senta dire, conciossiachè si creano adesso gli ajuri, ed i favori de' Testi ne' delitti, e nel foro, non nell'iscoprire le opere ammirande della Natura. Ci vuol'altro, che far pompa d'autorità, e mostrare, di aver pratica di molti libri. Sudare bisogna fu quello della Natura, nè mai sfancarsi, e oon modelloa cantela credere il detto dagli altri, se si confronta con le sue leggi, come già nel mentovato luogo accennai, altrimenti saremo peggio de' creduli Certalidesi, a' quali dava ad intendere le più ridevoli stravagante Frate Cipolla. *Dabitatio est mater Philosophia*, c'insegnano i più savi. Quanto più rileggo le opere di questo sottilissimo Francese, tanto più d'ioegno così acuto lo scopro, che per sua mera bontà credendo a ciò, che hanno consegnato alle carte certi vecchi, e novvi Naturalisti, Beroderebbe ragione, perchè i vermi, che nascono da' legni insediati nell'isola di Berodias,

(a) Vietus lib. 4. c. 6.

(a) Vietus l. 4. c. 6. Non posso le citazioni di tutti gli altri per brevità.

elas. (a) caccino il becco, le penne, le ali, e diventino Anitre, e ciò, ch'è più Reputolo, come una pianta nella Tartaria, o Scizia, che *Boramez*, o *Agnifera* s'appella, partorisca un gran frutto, come un melicone, il quale non è (come scrivono) se non una specie di *sternu vegetabile*, rinchiusente un vivo, e bianco, e pelo- so, e ben fatto dillatissimo Agnello, la di cui carne è simile a quella de' Gambri, e dal quale scito esce il sangue di un sapore dolicissimo, perseguitato infino, come sono le nostre Pecorelle, dal Lupo (b). Tutto Inghiotte, e crede il riverito Sig. Andry, di tanto tendo ragione, niuna cosa gli riesce improbabile, onde anche di questa ne farebbe gran conto, mentre non è minor miracolo, posto il suo Sistema, che un verme diventi un' Anitra, e un frutto un Agnello, di quello, che non de' nostri intestinali Lombrichi diventi una rana, uno scarafaggio, una lucertola, ooo scorpione, e che sò io.

*Altro fa-
vole degli
Scrittori.*

*Pianta
agnifera.*

4. *Ces fortes des vers monstrueux se di-
visent en dix classes, savoir, la grenouilles,
les lézards, les serpents, les anguilles, les
vers à queue fourchue, ceux à cent pieds,
les escarabots, les chenilles, &c. les scorpions.*

4. *Quelle manière de vermines monstrées se
divident en dix classes; c'est la rane, le lu-
crotte, i serpenti, le anguille, i vermi dal-
la coda biforcata, i Centragami, gli scarafag-
gi, i bruchi, i gli scorpioni.*

4. Dieci Classi ne afferma, ma gli esempi non sono che di nove: ma questo è po- co, il bello si è, che se vuol fingere tante Classi, quante sono le specie, o i gene- ri degli animali, che narrano usciti da' corpi umani, o in quelli dopo morte trova- ti, è necessitato a crescere di gran lunga il numero delle medesime, non essendovi maggior ragione, che un verme de' nostri diventi una rana, una lucertola, un lep- rente, un' anguilla, &c. e diventare non possa una botra, una salamandra, un pe- sce, un drago, un mostro senza nome, una mosca, un mischerioo, un ragnatelo, a infino un rospo, un cane, un gatto, un elefante, un lupo, &c. come di sopra ho accennato, giacchè tutti questi animali (se vuol credersi a tutti) sono stati osser- vati ne' corpi umani. Dico bene, che per ingojare senza nausea, e senza fatica inre- tri interi questi grossi bocconi, e per digerirli senza dolore di stomaco, vi vuole l'es- sofago, e il ventricolo d'uno struzzolo, non di un dillicato, e sensitivo Filosofo.

*Sempre più
si scorgono
gli errori
del Signor
Andry.*

*Incogni-
to ciò che
nascono a
dalla sua
dottrina.*

5. *Non que ces vers soient effectivement des
scorpions, &c. grenouilles, &c. mais c'est qu'
ils ont une apparence, qui les fait ressembler
à ces animaux.*

5. *Non che questi vermi sieno effettivamente
scorpioni, rane, &c. ma ciò si è, perocchè
hanno un apparenza, che gli fa rassomigliare
a questi animali.*

5. Saprei pur volentieri dal Sig. Andry, quali sieno i segni distintivi di uno scorpione vero da non falso, d'ona vera rana da una rana apparente, che però anch'essa si muova, salti, e (se a Dio piace, a detta loro) strida, e gracidi nel nostro corpo, e con d'una lucertola, d'un serpente, d'un' anguilla, &c. Sono questi animali così a' veri simigliantissimi, che molti hanno poste le figure, che da' reali un neo differenti non sono; e se si prende un vero scorpione, una vera rana, &c. e a canto all'altra, creduta uscita dal nostro corpo, si metta, pajon sorelle, come fratelli carnali erano gli insetti, creduti nati dalla poredioe d'Aristotele, e que' dall'ovo, lo che faceva meritamente strabiliare le Scuole. E pure il Sig. Andry non gli vuole effettivamente scorpioni, rane, &c. onde faranno scorpioni, e non faranno, rane, e non rane, lucertole, e non lucertole, &c. Ma qual bisogno distinguere, o mio Signore, chi vuol ben capire la cosa per il suo verso. O che i detti animali osservati sono veramente vivi, e se mo- venti, o non vivi, apparenti, e se non moveoti. Se sono de' primi, toroo a dire ciò, che disse altre volte, (c), essere quelli ginocchi di mano, o de' pazienti, o de' dimistici, o di qualche accorto Medico, od impostore, nè mai sono nati, nè cresciuti nel corpo umano: ma se sono de' secondi, dico averli il Sig. Andry indovinata senza av- vedersene, imperocchè sono quelli tutti apparenze ingannatrici, cioè polipi, a cancriziani accidentali di tal bugiarda figura, come fu la vipera del Capocchino (d) ed altri simili, da me nell' accennato libro rozamente accennati. L'ha bene poi bruscamente falsata, credendogli derivati da' nostri vermi iovecchiati, quando non voglia sempre più isporcare la Medica, a Naturale Storia di falsi miracoli. Che simili animali veri, creduti usciti da' corpi umani sieno sovente falsamente ingannati d'accorti Medici, nel mio citato libro già l'accennai. Permettami ora l'incomparabile sua gentilezza, l'aggiungere un caso al Signore Spoleti, Primario Lettore di questa Università, in Con- stantinopoli accaduto, e da lui a me raccontato, che adesso nello scrivere mi scorre già dalla penna, perchè mirabilmente, e interamente s'assieva al nostro proposito. Fu chia- mato alla cura d'un Gran Visire; il quale fodamente si querelava, di aver il capo

*Buoni di
uno scorpione
non vero da
non falso.*

*Contradi-
zioni del
Sig. Andry.*

*Giusta di-
stinzio-
ne, e riflessione
del nostro
Autore.*

*Se non
fosse
del Sig. Spoleti
fatto a un
l'occasione
in libro.*

pieno

(a) Vedi il mio secondo Dialogo della curiosa origine di molti Isotteri verso il fine.

(b) Vedi lo Scaglioso ecc. 184 di cui pure fanno menzione, e credono vera quella favola; il Li- bano, il Sencro, Sigimondo, Baron d' Hebeltois, Fortunio Liceti, il Trionfetti, ed altri.

(c) Nel mio Libro della Generazione de' vermi ordina del corpo umano.

(d) Vedi nel detto Libro, e nel secondo delle uova, ed ovaja de' vermi rondi, &c. in una Lettera del Sig. Marchese Ubertino Landi.

Mosche
dentro il
cappo folle.

Come fa-
mato da
una falsa
credenza il
Papa.

Lacrime
insensate
e dentro a
una scorta
per ingan-
nar.

Cen-
sura del
Papa, fin-
ché non
vanti.

Corpo fu-
mato a
una
Gallina.

Altri
giustissimi
avvisi del
Sig. Andry.

pieno di Mosche, sentendone un sciamè ronzante, e volante per lo medesimo. Niuno l'avea mai potuto con esgioni persuadere in contrarij, nè mai rifanaro da quella falsa immaginazione, che lo affliggeva. Finsì il prudente Spoleti di credergli, e all'Ipocodriaco Visite il caso probabile mostrando, alla nuda s'accinse, e ungendogli più volte il capo, e dentro le orecchie, che sibilavao, olj appropriati insinuando, passò finalmente a un empialtro, dentro cui di nascosto ponendo moschini, e mosche, lasciò per poche ore, e levato, mostrandole all'egro Visite: E ora, disse, aprate le mosche dal capo, ecco gli altri Medici, che non lo credevano, convinti, e disingannati. Tutto allegro il Gran Visite si credè risanato, e risanò, e donò molte borse d'oro al giudaio, e fortunato Spoleti. Così aggiugnendo i Turchi feritoti alle favole dell'Alcoran anche questa, la venderanno a' posteri per infallibile, come tante confusili non state da' nostri Scrittori a noi vendute, e per quello, ch'è peggio, da molti, come testimonj di vista, che non sono state, che giochi di mano, o scécci di penna. *Vagus primus, & incertus rump, max, ut in magnis mendaciis, intersuisse quidam, & vidisse affirmant, credula fama inter gaudentes, & incuriosos.* Così anche a' suoi tempi Tacito (a). Giunco di mano scaltro, e ingannatrice tosona pure certe lagrime, che una Francesca mostrava impietrite, usciti dagli occhi suoi, del che finalmente quegli eruditi lo cognizione ne vennero, come potrà vedere il Sig. Andry nello *Zodiaco Medico-Gallico* (b), e da' suoi Francesi gl'Inganni, e li disinganni imparare. Così il famoso dente d'oro, e tanti altri.

Al contrarij, che nel nostro corpo e dentro, e fuori della intelligenza *concrezioni morbose, e polipee* apparessano, emulati la figura di varj animali, che chi non ha buon'occhia, e buona Filosofia co i veri facilmente confonde, varrei, che il Sig. Andry da' suoi stessi dottissimi Francesi l'imparasse, e imparato l'avrebbe. Legga nell'*Anno primo dello Zodiaco Medico-Gallico* indetto (c), e troverà, come il Signor *Tamponer*, Chirurgico Ordinario del Re, in un tumore aperto di un ginocchio vide due corpi carnosì, *i quibus alterum, minimi digiti longitudine, aselli piscis figuram referebat, alterum media parvi minui, galli gallinacei, in quo caput, rostrum, culum, cauda, omnes tandem partes exteriores distincte conspici poterant.* Nel medesimo anno discorrendo di certe *morboe produzioni*, trovate nel ventre di una Gallina, delle quali una simile a un Gatto appariva, fra le varie opinioni la più vera, e la più plausibile fu quella d'alcuni *lavi*, ed eruditissimi Uomini, che lo (d) crederettero *merum fortuna laesum, ex quo quod sepius comingat, excreseciscens carnes, quae corporis interioribus innascuntur, aut exterius in abscessibus, aut ulceribus) cuiusdam animalis, figuram refert, quamquam naturaliter eo non propendens, non sicut, ac quadam radice aliquando partium hominis quarundam imaginem gerens, aliquando totius, quae cuncta orium solummodo ducunt, vel d'fortuna partium collocazione, aut intervallorum, intra quae haec formantur, dispositio.* Così nell'*Anno 4. (e)* riferiscono, come il Sig. Darles trovò in un *Astecesse* tagliato un corpo simile a un Coniglio, a cui le gambe, e la coda sola mancavano; *cetera enim partes omnes aderant, caput cum rostro egregiè formato, auricula praefixa, reliquum corpus cineritii erat coloris, cuiusmodi visitur in cuniculis recens natis.* Tutti questi corpi stentieri, per accidente formati, e che fra gli scherzi della Natura da ogni prudente Letterato si spongono, positi senza dubbio gli avviechi il nostro Signor Andry nella classe de' *vermi invecchiati*, da' quali le dette parti sinchiusse fossero nate: In che, se fosse vero,

Effer può ancora ogn' impossibile cosa.

6. Or toutes ces différentes figures, ainsi que je le viens de dire, leur arrivent, quand ils vieillissent: Et comme la harbe ne sort d'un homme qu'à un certain âge, que les cornes ne poussent à plusieurs animaux que quelques temps après leur naissance, que les fourmis prennent des ailes avec le temps, que les vieilles chenilles se changent en papillons, que le ver d'or se voit un grand nombre de changements que tout le monde connait: il n'y a pas lieu de s'étonner que les vers du corps de l'homme puissent prendre en vieillissant, toutes ces figures extraordinaires qu'on y remarque quelque fois.

6. Oh sì, che in questa paragrafo v'è del buono! Non vorrei cominciare a scrivere, perchè temo di tentare a fornire. *Copia me facis inopem.* Prendono, secondo il nostro riputatissimo Autore, diverse apparenti figure i nostri vermi, quando vecchi diven-

tano,

(a) p. Histon. (b) Ann. primo.
(c) Microscop. observ. V. pag. 77.
(d) Observ. VII. Mensis Sept. pag. 148.
(e) Obs. III. Mensis Febr. pag. 19.

tano; sviluppandosi, e da' loro lubrifici, e teneri corpicciuoli ora i peli, e le setole spuntando, ora le corna, e gli uncini, ora le ali, e le gambe, e ccc. nella maniera appunto, che si sviluppa, e spunta la barba all'uomo, giunto a una certa età, le corna a molti animali, le ali alle formiche, &c. Ora dimando al mio riveritissimo Sig. Andry; tutte quelle anove parti se manifestanti, e nescati dall'uomo, e dagli animali sono apparenti, o reali? Se sono apparenti, Dio mi guardi da un colpo di quelle armi sul capo degli animali *cornigeri* apparenti, conciossiachè il colpo non apparente, ma reale farebbe: se sono reali, dunque non è una mera apparenza. Ma più full' fondo parliamo. Io so, che il Sig. Andry, dove tratta della *Generazione dell'Uomo* (a) per mezzo de' *vermi spermatici*, e altrove ancora, anzi qui poco dopo, sostiene la bontà degli sviluppi, cotanto famosa, e nel presente floritissimo Secolo da' suoi Fraocelli, dagl'Inglesi, da' Tedeschi, e da molti sapientissimi Italiani nervosamente provata. Ciò posto, di nuovo interrogo; tutte quelle parti sì stranamente diverse, ch'escano de' nostri vermi invecchiati, v'erano certamente prima involuppate, e nascoste, non creandosi già di nuovo, come la barba, le corna, le ale, &c. sono involuppate, e rinchiate ne' suoi *loculi*, e solo spuntano a un tal tempo determinato, perchè a un tal tempo determinato sono solamete giunte alla sua, dirò così, maturazione, in cui segue lo sforzo per ispugiarsi, e allungarsi, lo che dal *LeWoeoechio*, dal *Malpighi*, dal *S'Wammerdam*, e da tanti altri *Microscopisti* è stato ad evidenza dimostrato, com'egli stesso confessa; dunque, se prima vi trano, non saranno apparenti, ma vere, e reali parti, e dovrebbe essere stato così ordinato, e creato fin da principio dall'onnipotente mano di Dio. Che se passasse in quella maniera la bisogna, come necessariamente fu' suo Sistema, e similitudini passar dovrebbe, chi è così cieco, e così sordo, che non veda, che ad ogni verme invecchiato, volente, nolente, dovrebbe succedere una sì strana, incomprendibile, e non mai più sognata, nè udita mutazione, o apparenza? Tutti gli sviluppi, manifestazioni, ed espansioni di parti sono stabilite a un tal tempo, come appunto si vede nell'uscir della barba, delle corna, delle ale, &c. e aggiungiamo de' denti, delle ugne, e simili, ritrovandosi tutte ne' loro *alveoli* raccorciate, e ristrette, le quali, mediante il nutrimento, che loro arriva, da quelle angustie dilatando, gonfiando, e strigando si vanno; dunque ciò dovrà succedere anche a' nostri vermi, ne' quali anticipatamente non solo le vestigie, o i primi lineamenti, ma, avvicinandosi al fine, tutta la più perfetta orditura scoprir si dovrebbe, come nelle Aurelle, o Crisalidi, o ne' Girini, o nelle Ninfe di tutti quanti quegli insetti, che diventano volatili, o in figura diversa si cangiano, si può chiaramente vedere. Ma nè io, nè egli, nè alcuno finora può gloriarsi nel tagliar i vermi del corpo umano, di aver veduto un minimo segno delle future parti, e sono certo certissimo, che niuno sarà per vederlo giammai. Mi perdoni dunque il Signor Andry, divotamente supplico a lui, se a questo suo così bizzarro pensare non mi fosse, perchè in Italia non trovo, nè veggio sì fatte leggi, onde ascolterò volentieri in fede mia, che anche quella volta mi dica, come ha detto del verme *salum*, che in Italia non sono, e che solo la Francia v'è pomposa di cose sì rare, e pellegrine.

Ma di grazia seguitiamo a disaminare un altro squarcio di similitudini, che con grande franchezza apporta, per corroborar la sua ipotesi, che mi paiono un lavoro fatto a Mosaiico, ma da un *Assefice* molto giovane, e non troppo pratico de' giuochi del primo, grande, ed infallibile Maestro. La *Formiche*, dice, *prendono le ali nel tempo*. Non so qui, se intenda della *Formica femmina*, o del maschio, imperciocchè se parla della femmina, quella, se anche un intero Secolo campasse, le ali mai col beneficio del tempo non metterebbe, perchè il suo naturale non lo comporta; ma se parla del maschio, quello nello spogliarsi, ebb' fa dalla Ninfa, che vuol dire subito uscito da' quei legami o involgi, che quasi come embrione involto lo tenevano, di quattro ali dorate apparire, le prime delle quali sono al doppio maggiori, e più forti delle seconde. Impari quello, se non si degnasse da no' Italiano, o almen da un Inglese Sig. Giovanni Ray, nella sua Storia degli Insetti, o dall' Olandese *S'Wammerdam*, non dicendo mai più tante belle cose sognate, quante non ha dette ne' meno il *Visionario Fied*, o il *sonnacchioso Trus*.

Fa di poi parola de' *bruchi*, che chiama *vecchi*, quando si cangiano in farfalle. Dio buono! O che questo Signore crede di parlare agl' Indiani, o che non ha mai veduto il facile nascimento d'una farfalla, o almen d'una mosca, o di no' moscherino. Tutti quanti i bruchi, e tutti quanti i vermi, che in fine appariscono volatili, hanno le loro stabilite leggi del nascimento dall' oovo, e dell' accrescimento delle loro membra sotto la figura di verme, o di bruco, nel qual tempo varie volte della buccia loro si spogliano, e particolarmente i bruchi, de' quali ragiona, finattantochè giunti a una tale determinata grandezza, senza perdere tempo a' inersilladano, dalla quale *Crisalide* scappa

L'apparire delle parti non è che una sviluppo.

Parti reali, non apparenze.

Tutti gli sviluppi non devono nascere a un tempo.

Altri vermi si scoprono dal Sign. Andry.

Formica maschio (che ha le ali).

Signor-aveva, e ragiona del Signor Andry.

Tutti i bruchi, o vermi hanno sì loro tempo da terminare allo sviluppo.

Ordine in-
volubile
nel infini-
to.

in fine il volante, eh'è l'ultima spogliatura, a l'ultimo termine della lor perfezione. A tutta questa continuata serie di accrescimenti, e di mutazioni, che non sono, che varj gradi di sviluppi, vi sono poco più, poco meno gli stabiliti suoi giorni, vi sono le infallibili sue regole, v'è un ordine perpetuo, ed inviolabile, altrimenti, se per qualche accidente non segue, tosto perirebbe. Non possono dunque i bruchi stare bruchi a lor piacimento più delle misure, e tempi suoi destinati; onde non si può dire, che sotto quella spoglia vecchi diventino, non potendo io quello stato far anni, ed anni, ma subito, che sono giunti a quella tale prescritta estensione, cioè a un tale grado di sviluppo della farfalla, che in se rinchiodono, è necessità, che si quietino, finchè quella sotto la spoglia della Crisalide affatto si steghi, prenda fiato, e vigore, ed esca pel dorso della squarciata sua buccia. Sono le farfalle, per dare qualche rozzo esempio, dentro i bruchi, come un pulcio dentro l'uovo, o un feto dentro l'utero. A tutti è prescritto presappoco la meta dell'ultimo sviluppo, ch'è di squarciare le involventi membrane, ed uscire, a godere liberi l'usua di quella luce, nè possono colla dentro invecchiare; altrimenti tutta si scoccerebbe la piccola macchiuetta, uè potendo con moto retrogrado tornar indietro, nè in quello stato, a se violento, relare, si guasta, e si corrompe. Ha dunque il Signor Andry, sempre a se stesso simile, immaginato falso, nel credere, che i bruchi solamente, quando vecchi diventino, diano al giorno la loro rinchiusa farfalla; perocchè ciò fanno sempre nel corso dell'accrescimento, cioè in uno stato, che può dirsi, come di virilità.

Regione, ed
epidemie
evadenti
contro il
Sig. Andry.

Verme da
fata è un
buco semi-
in agli al-
tri.

Severità
inirribili
nella Na-
turale Sto-
ria, fatto
dal Signor
Andry.

Altri argo-
menti in-
oscurabili
contro il
Sig. Andry.

Vermina-
zi non
mai trova-
ti Crisali-
di.

Errori
spiccioli
del Signor
Andry.

Ha pure pensato male, ad aggiugnervi l' verme da fata, quasi che sia cosa diversa, o che diverse abbia le leggi da' menzionati bruchi, avendo le stesse stessissime, a non essendo anch'esso, che un bruco, che non fa nè più nè meno degli altri, che tessono i bozzoli, non potendo nè men'ello a suo piacimento invecchiare, ma debbe a un tal tempo perire, o far il bozzolo, in cui venga incrisalidato, e da cui esca poi la farfalla, per propagar la sua specie, lo che, non dirò oggimai naturale Filoteo, ma ogni semplice donnicciuola conosce. Trovo dunque molto da strabigliare, non che da maravigliarmi, nel sentire da un Letterato, che fa professione di Naturale Storia, cose tali, che tutte rovesciano le sante leggi della Natura, che mescolano il Ciel con la Terra, i moti co' i nascimenti ordinarj, le cose vecchie co' le nuove, gli ordini co' diordini, e in poche parole, che il vero col falso orridamente confondono; laonde, per vero dire, ooo sò, se burli, o se dica da senno, se sogni, o ragioni, o se sia così semplice; così buono, che etreda veramente, d' aver toccato il Cielo col dito, o cavata dal pozzo la verità, quando in tal maniera sempre più la nasconde, in profondissime tenebre la sommerge, facendo comparir mostri sopra mostri, e favole sopra favole.

Aggiugniamo oltre il detto, come mai vuole quell' ingegnoso filosofante, che un verme lungo una spanna si raggruzzi, e s'abbrevi, per formare uno scorpione, un bruco, una mosca? Come al contrario tanto cresce, e s'allunghi, che formi un' Anguila, una Vipera, un Dragone, un Serpente, e, se a Dio piace, anche coo due code? Come diventati una Rana, un Topo, una Salamandra? Non sò, se Medea co' suoi incanti facesse mai nascere così bizzarre trasformazioni, o almeno il Poeta nelle sue Metamorfosi non ebbe ardire di porle. Di più, se tutte queste mutazioni fare si debbono, non può il nostro verme sfuggire l'ordine certissimo della Natura, eh'è di farsi Crisalide, o Aurelia, o Ninfa prima, che sotto una signa, dalla sua prima cotanto diversa, apparessa, lo che uoo solo non è mai stato veduto, ma nè men sognato da alcuno.

In sue ricerche, se erede, essere queste mutazioni de' nostri vermi naturali, o faori dell'ordine della Natura: se naturali, debbono sempre seguirlo, uè debbe vrb dagli Autori, e molto meno da lui porli fra' mostri: se fuori dell'ordine, qual salto mortale fa egli mai contra tutte le buone regole della Medicina, e della Filosofia, apporrendo esempli di cose, che naturalmente così seguono, e seguir debbono, per provarla delle non naturali, e mostruose. Ma mi vergogno, di più intertenermi in simili baj, che basta a prima vista, e senza puoto inoltrarsi, guardarle, pee conoscerle di falsa lega. Troppo grossa sarebbe quella gente, che le credesse, mentre, dirò col Redi, sarebbe a credere con quello, che avviene il credere. Tiriamo avanti senza fare ad aleno villania, a d'un errore in altro passando, e d'altro lo uno, e tutti levandoci, ponghiamo in fila la verità, (a) per parlare con un altro Toscanissimo Toscano.

7. *It ne parle point ici des animaux qui peuvent ruer par la bouche dans le corps. Ce n' est point de lui s' agit en cette occasion. Hippocrate rapporte l' exemple d' un jeune homme, qui, étant zélé, s' endormit,*

7. *Je non parle qui degli animali, ch' entrano per la bocca nel corpo. Non è questo, di cui si tratta in questa occasione. Ippocrate apporta l' esempio d' un nemo giovane, ch' essendo ubriaco, s' addormentò, dentro la bu-*

ca del-

(a) Vince il ver dunque, a si rimanga in sella,
E vinto a terra caggia la bugia.
Petrarca, C.

*Formi no-
frì, par-
non pos-
divenire
serpenti,
Dragoni.*

grandezza cresciuti, e mostranti l'apparenza di Serpenti, e infm di Dragoni. Se non fosse grande Anatomico, e particolarmente delle parti del basso ventre, come dice il Signor Herquet (*), sarebbe degno di compatimento, non che di perdono. Onde apra di grazia un Serpente (che un Dragone gli farebbe troppa paura, e stenterebbe a trovarlo) e guardi le viscere tutte, da quelle de' nostri vermi diverse, e conoscerà allora, quanto sia andato errato, ed abbia venduto Lucille per Lanterne. Bisognerebbe, che l'adio ponesse mano alla sue onnipotenza, e facesse un miracolo, distruggendo il verme, e creando un serpente, che non ha altra similitudine co' nostri vermi, se non che è senza piedi. Ma concesso ancora, che le viscere interne restassero, non possono quella con le altre parti del corpo dilatarsi, per rapporto alla loro naturale grandezza, a una gigantesca statura. Ogni fibra degli animali ha la sua determinata estensione, come di tutte le piante; nè vedremo mai un topo divenir grande, come un cavallo, nè una rana; come un bue, nè una gramigna, come una quercia. Tanto ha le sue leggi nel dilatarsi, e nel crescere, poco più, poco meno, oè da quelle può discostarsi, se non guastarsi gli ordigni, o strapparsi le fila, che lo compongono. Così accade all'uomo, che giunto a una tale grandezza, non solo più non cresce; ma invecchiando decrebbe; e sarebbe una vera fortuna de' nostri vermi, e sfortuna di noi, se quando noi caliamo, essi crescessero, e con privilegio non mai più letto, nè udito, mutassero al dispetto della Natura nel corpo nostro natura, ribellandosi, come ospiti ingrati, a danno così enorme della medesima.

*Qui an-
ch'è
qualche
demon-
strato
ne' loro
veri, ma
non si
Signor An-
dry.*

Già ne miei Dialoghi (†) mostrai gli equivoci de' buoni vecchi, quando credettero, che le Vespe, i Calabroni, le Api, ed altri Insetti dagli animali morti nascessero, avendo essi almen avuto qualche fondamento di dirlo. Ma le asserzioni del Signor Andry tutte sono lavorate a filo d'aria, tutte belle, ma capricciose, senza alcun immaginabile fondamento di verità. Se fallarono da un centro gli antichi, da tutti i cantelli quella grande Ingegneria Francese, e non vi è ne probabilità, nè autorità, nè ragione, non che esperienza, od osservazione, che lo possa difendere. Tanto è un puro, gentilissimo, ma fantastico lavoro di mente, da una fiducia trischiosissima di sapere alterata, senza guardare, e diffaminare ad una ad una le mirabili opre de' corpi, e le leggi indispensabili, dare loro dal sapientissimo Artifice. Que' savj Uomini, da Tolomeo interrogati, diedero per le dottrine, che ne' lor tempi correvano, un'adeguata risposta; a se i lumi del presente Secolo avuti avessero, un'altra migliore, e più propria data ne avrebbero; ma non però quella del Signor Andry, la quale, se oegli Antipodi, o nel Mondo della Luna non fosse, è sotto il nostro Cielo falsissima in sette mila. Sa ognuno essere i Serpenti *carnivori*, e poco prima avea pur sentito il doto Scrittore da Ippocrate, che scilicet entrano nel corpo umano, dal che poteva pur capire, che anche il Serpente, veduto uscire dal morto Cleomene, v'era prima già entrato, quantunque vi fossero le guardie, che non così sempre, od cotanto al minuto tengono l'occhio addosso al morto, che vedere potessero, inspicarsi sù per le travi una Serpe, e fare il suo giuoco. Così diciamo de' Serpenti, orla tromba di Carlo Marcellò veduti, poichè ebbero trovata strada per isfissare, e per cuneali di penetrarvi, col solo fine di pascolarsi di quel cadavere. Se tutti gli animali, che nelle sepolture si trovano, nati da' nostri vermi si credessero, anche i Cuccodrilli, molti de' quali in quelle sono stati presi, da' medesimi nati farebbono, e così un popolo sovente di vermi, di mosche, di scarafaggi, e di altre simili bestioluzze, di cani morte ghiottissime divoratrici. Non è gran tempo, che qui in Padova in un sepolcro, non molto lungi dalla Brenta, una stempiata copia d'anguille fu ritrovata, che per una sotterranea cloaca, che moriva fissa nella suddetta, e radeva lo sdruscito muro del sepolcro, v'erano dentro, per pascolarsi di quel cadavere, penetrate: perchè rifiutò un gran tempo il popolo neulento il cibo d'Anguille, temendole sempre di quelle, che di carne umana nutrirsi si fossero. Che bel campo di filosofare avrebbe avuto allora il sottilissimo Ingegno del Signor Andry! Tutte figliuole di que' corpi inverminati state farebbono, tutte non altro, che vermi, dopo morte per abbondanza di quell'amico pascolo, mirabilmente ingrati. E' hen per lo vèto, che non rò, se avessero quelle la *coda col pennacchio, e di più guarnita*, come quella, ch'è stata da Cornelio Gemma grandiosamente descritta, e del nostro Andry fa, tamorre beuta; sò bene, che quella sarebbe stata una, non solo falsa, ma delle sepolcrali Anguille più putride, e più homoscola filosofia.

*Risposta del
Signor An-
dry, forse
vera negli
Antipodi,
nel Mondo
della Lu-
na.*

*Si suppone l'
anguria
del Signor
Andry.*

*Anguille
trovate in
sepolcri, e
come.*

*I Granchi
ancora vi-
ve in pas-
saggi nelle
sepolture,
essendo car-
nivori.*

*Come dal
brutto lo-
goe i Li-
bri.*

Nel leggere i libri, o Chiarissimo mio Signore, altri più docti, altri più ignoranti si fanno, essendo gli occhi comuni a tutti, ma un retto, e chiaro discernimento è particolare di pochi. Cavano alcuni l'i miglior dagli antichi, e alcuni l'peggiore, e pure non si può dire buon moderno, se non si ha letto attentamente l'antico, nè buon antico, se non si ha letto attentamente il moderno. Una cosa però bisogna sempre tenere io

Temo il.

li mente,

(*) Con Astruc (M. Andry) n' est pas moins habile en Anatomie. Il est des perics qu'il commet moins que d'autres; le bas ventre, par exemple, est de celles qu'il a singulièrement étudiées, il en connoit les viscères, la capacité, &c. tous les reitits, &c.

(†) Dialogo primo della curiosa origine di molti fasti &c.

Canale di
che bagna
dista nel
leggere i
libri.

mente, che nè gli antichi sono stati, nè i moderni sono così felici, che il misto col vero non sia scappato il falso, laonde è oecessità vagliare più d'una volta i detti degli uni, e degli altri, per separargli dalla zizzania. Quello solo farà il miglior de' Moderni, che avrà raccolto il miglior degli antichi, e quello, il miglior degli antichi, che avrà raccolto il miglior de' moderni.

10. *Toutes les espèces des vers qui s'en-*

gendrent dans le corps, rendent l'homme su-
jet à diverses maladies. Nous allons exami-
ner les effets d'après qu'ils produisent.

Una final-
mente so-
no di vera
nel signor
Andry non
senza
si sia falso
affetto.

10. Così conclude questo suo strepitosissimo Articolo il Sig. Andry, e finalmente sua

ne dice delle vere, tinta però anch' ella di nera peca: cioè, che i vermi generati nel nostro corpo rendono l' Uomo a diverse malattie soggetto, egli è verissimo: ma che vi si generino tutte le descritte specie, egli è falsissimo. Già della falsità di simili produzioni, spero di aver detto abbastanza, sì in questo luogo, sì nel luogo citato, dove della generazione de' vermi ordinari del corpo umano trattai. Mi riterrebbe, da dir molto bene intorno alla divisione, che de' vermi nascenti fuora degl' intestini ha immaginato, ma mi riferbo quella non nel Trattato, che farò de' medesimi, dove col dovuto rispetto, ma col mio solito candore, mostrerò gli equivocamenti, le credulità, le finzioni, che dalla penna uscire gli sono, parlando de' vermi, ch' e' chiama *Enteebles; Rinsiers, Ariculaireux, Dentaires, Pulmonaires, Hapataques, Spléniques, Cardiaques, Sanguins, Pécificulaires, Elephas, Catanes, Umbilicaires, & Venerics*: mentre pensando di ridurre le cose a no metodo, che in me, e in alcun altro non ha saputo conoscere, le confonde, le imbratta, le storpia, le adultera, e le sfigura, ponendo, e determinando vermi particolari d'una parte, que', che sono a molte comuni, né distinguendo quelli, che per accidente vengono dal di fuora, e de' uova fingendone, fa un ammassamento tutto crudo, fregolato, e guasto; crede troppo agli Autori, a' quali credere non dovrebbe, e a quelli, a' quali credere dovrebbe, non crede, e dirò in poche parole, ora fogna, ora balocca, ed ora crea. Una cosa sola, per non dir falso, mi spiace molto, cioè, che non faccio altra fatica, che di dettare, o di serivere, per impugnare dottrine troppo manifestamente false, conoscendo ancor io,

Altri prof-
feriva ov-
vero del Sig.
Andry

Ragioni
perchè ha
fatto cas-
sare il Sig.
Andry il
suo do-
ctore.

Che poca gloria in gran vantaggio han l'armi.

Tra Ta-
le
Voti av-
rà il suo
Trattato
Stipendi
Elogi del
medesimo.

Ma il credito della persona, l'autorità, e franchezza con la quale parla, le attes-

Avvelli al
signor An-
dri.

zioni grandi, che le rese suo peso per esser d'utile alla *Natura*, e *Medica Storia*, il ritrovarli pochi pratici di questa sorta di Studio, l'appiaio avuto da chi l' fondo del me- dicinor non può dire, la ristampa tante volte fatta delle dette Opere, e più di tutto l'amore alla Verità, m'hanno molto, di tornare a fregare no'altra volta, ma con poco più di sale, e di aceto, quell' altra stentissima piaga, giacchè ho veduto, che con rimedj dolci, e soavi, la prima s'è inasprita, inorgogliata, e tode alla Cangrena. Diffidi on poco più in avvenire (se mi è lecito di riverentemente avvisar lo) delle gloriose leggende di certi meozogneri, e sarraggiuoli Scrittori, e di altre simili boriosa novellette, che in buon dote si contano, non am tanto il mirabile, si ricordi, che siamo assai obbligati al dubitare, lo che, quantunque abbia molto di contratto, ha ancora molto di premio. Ha un' Accademia avanti gli occhi, che non solamente ad esso, ma a tutti può servire d'esempio, che va tanto pelata, e cauta in non ammettere, se non ciò, che per mezzo de' sensi, o di ragioni evidenti dimostrato non viene. Prenda llo- gua, e consiglio oelle contraltate materie da que' grandi, e valenti Secretary della Na- tora, fra' quali nomino in segno d'ossequio il Sig. Fontanelle, il Sig. Maraldi, il Sig. Reaumur, il Sig. Perault, il Sig. Litte, il Sig. Geoffroi, per tacere tant' altri, vece- sati anch' essi dalla fama, e dal tempo, per bocca de' quali par, ch' abbia parlato la gran Madre, e disoperta sè stessa. Sono sicuro, che il suo bel cuore disingannato si spiegherà con altro linguaggio di quello, che ha fatto finora, essendo in un luogo, dove la sincerità, e la virtù in sito grado risiede, cioè dove al più sovrano segno fio- rifeono senza bellotti, e senza frasche tutte le belle Scienze, e tutte le belle Arti, con ammirazione riverente di coloro, che nelle altre parti dell' Europa le professano.

Leti dell'
accusa.
non di Pa-
rigi, e di
altri do-
cissimi Let-
terati. P. A.
175.

Nè per avere io scritto col dovuto rispetto, per non incontrare sulle prime, storta, a conteste, contra i suoi sentimenti, doveva il sagramento rampognare, non essen- do nuovo, che le conteste Letterarie pregiudicare non debbono a quel buon genio d' amicizia, che vuol passare fra Letterati, benchè di Patria, e di Sentenza molto divisi. Sono due potenze diverse (dierva io mio carissimo Amico, a me in certa opinione contrario) l'Intelletto, e la Volontà: a quello appartiene il filosofare, a questa il voler bene, e l'amare. Chi discorda nell' una, può concordare nell' altra, nè a due ami- ci d'animo il contrariare d'ingegno si disconviene: *Sit aliqua inter Studiosos sententia, sed ubi ad maledictis, & contrariis, & rixis.* (4) Quante volte Cicerone, ed Orazio ad essere nella causa medesima di contrario parere obbligati si ritrovarono! Caduno la parte sua coraggiosamente difese, e lo fece con quel fervore dello spirito, che richiedeva

non dello
stampo P
omile. La
le scrivere
contro le
opinioni
dell' ami-
co.

la ri-

la riputazione de' Roſtri: e pure ſempre amiel rimasero: onde Cicerone nel Libro degli Oratori la morte di lui piagnendo, io diſſe *non, ne plerique putabant, aduſerantur, omi obſecratum laudum mearum, ſed ſocium petitis, & conſeruem glorioſi laboris*. Auguſto, e Tito Livio amiel farono, quantunque uniformi ne' loro pareri non foſſero, mentre il primo in *Cuſariano, Pompeiano* il ſecoado. Coſi lo racconta preſſo Taſſeto Ciennicio Cordo Iſtorico, diſendendoſi al Tribunal di Tiberio: *Titus Livius*, dicendo, *eloquentia, ac ſidei praeclarus in primis, Cn. Pompeius tantis laudibus tulit, ut Pompeianum cum Auguſtus appellaret: neque id amicitia eorum affectu*. Non può alcuno vietare all' uomo iageno, e amante del vero l'onella eritica, o la diſputa, eſſendo l'una, e l'altra de' più ſcrupuloſi morali conſeſſa, purchè non s'inneltino ſprezzi, ed ingiurie. Cicerone ſteſſo ſovralodato, che non fu ſempre nel parlare de' ſuoi Avverſarij così mite, fatto nelle diſgrazie della ſua Repubblica Filoſofo, laſciò ſcritto: *Diſſentientium inter ſe reprehenſiones non ſunt vituperanda: maledicta, contumelia, im iracundia, contentiones, conſervatioreſque in diſputando pertinaces indigna mihi Philoſophia videri ſolent*. Non doveva dunque il noſtro Sig. Andry cotanto meo incolloſirſi, e eoa Lei, perchè mi ha fatto l'onore di ſeguitar le mie parti: imperocchè tutti, e tre cerchiamo di ritrovare la verità in una coſa sì oculta, che ha ſcancate le penne di tanti Secoli, e che preſſo alcuni pare, che ancora vacilli. Uniamo tutti concordi mano a mano, ed occhio ad occhio: ſia il noſtro ſolo ſcopo lo ſcopimento del ſinora naſcoſto, nè ei vergogniamo, ſe qualche volta ſiamo coſti in errore, ma conſtitiamolo con quella ſincerità, che c' inſegnò il noſtro Ippocrate, quando ad eſempio de' poſteri diſſe: *ſutura decipiam me; periculis meritis il celebre elogio di Celſo (*)*; e come ha fatto ultimamente Monſig. Lanciſi. *« Mi ſono altre volte eſpreſſo (b) con le parole dell' immortale Cicerone, che reſſero ſempre con obbligo ben conoſcere, e diſtinto, a chi avrà la bontà di levarmi d' inganno: homines enim ſumus, & occupati officiis &c.* Ma come può levarmi d' inganno ehi tace, o ehi trova ſatterſuggi ridevoli, per diſobbligati dalla riſpoſta? Compatiſco però inſinuatamente il Sig. Andry per quell'aria di preferenza, che al dire del ſuo Sig. Hecquet, *ſupra tanti aſſerta, e preſtende*, dovendo ora tollerare, di veder roveſciata ſoſſopra, e ſancrata da un Italiano tutta la ſua bella dottrina, eh' era già ſtata da molti, che non ne ſentivano della migliore abbracciata, *ſive quod erat, (c) dicitur pater con Cicerone) (x) cognita facili, ſive quod inveniebatur illecebris blanda voluptatis, ſive etiam quia nihil prolatum erat melius, illud, quod erat, tenebant*. Se quello ſuo è ſapere, ho ſinora burlato. Ma io? Hanno burlato i primi ſonni del noſtro Secolo, e le ſperienze, e le oſſervazioni più certe, e replicate, e finalmente la Natura ſteſſa ha burlato. Ma conehindiamo, che la libertà dello ſcrivere è nata con noi, che abbiamo, io in Italia, ed ella nella ſua Patria veduto non ſolamente que' veroni, eh' egli ha ſcritto, di aver veduto, avendo egli veduto meno di noi, perchè ha ereſuto di veder più di noi, &c.

Critica
avveſta, e
diſputa a
tutti lan-
ta.

Colla in-
giſta del
Sig. Andry
contro il
noſtro Al-
terro, con-
tra il Sig.
Clerico.

* Si ſceſſa
una Lette-
ra de' ſig-
niſſimi Li-
ceti nel 72,
XVII. del
Giornale
de' Lette-
ratiſſi ha-
no pag.
400.

Conchlu-
ſione della
diſputa
del noſtro
Andry.

SECONDA LETTERA DEL SIGNOR DOTTOR GIANTOMMASO BRINI, MEDICO, E FISICO.

In cui candidamente eſpone i motivi, pe' quali il Sig. Andry ha con diſcapito della ſua illuſtre Nazione maltrattato ne' ſuoi Giornali di Parigi il noſtro Sig. Vallinieri, il Sig. Clerico, il Sig. Hecquet, Sig. Eutero, ed altri Valentuomini del noſtro Secolo, moſtrando in un tempo ſteſſo molti errori del doto Fran-
ceſe, e il corrector correggendo.

ALL' Illustriſſimo Signor

GIOVANNI ARTICO CONTE DI PORZIA &c.

Illustriſſi. Sig. Sig. Padren Colendiſi.

Non ſi maravigli nè punto, nè poco l'alta prudenza di V. S. Illustriſſa. per
Tomo II.

l' eſſratto del Libro della *Generazione de vermi ordinarij del corpo umano* del noſtro Signor Vallinieri, con notabile ſvaſtaggio lavorato, e poſto nel Giornal di Pa-
llo 2 rizi

Copioſo,
perchè il
Sig. Andry
ha fatto
male in
ſtravolſo
Libro del
Sig. Valli-
er.

(*) Celſi, Lib. I. c. 4. A ſutura ſe decipiam eſſe Hippocrates memoria prodidi, more ſcilicet magnorum vivorum, & ſiduciam magnarum rerum habebant. Nam levia interea, quia nihil habent, nihil ſibi decernunt. Magno ergo, multaque animi hominum habere coarctat eorum ſimplex veri erroris conſeſſio, &c.
(b) Dell' Origine de' Vermi ordinarj del corpo umano pag. 4. (c) Lib. 4. Tulcanarum Diſputationum.

Atto del
Sig. An-
dry.

zigi (4); imperocchè egli è un ingegnoso artificio del Sig. Andry, destinato a dar notizia in quello delle materie di Fisica, e di Medicina, conforme avviso il Sig. Jacopo Bernardi nelle sue *Novelle della Letteraria Repubblica* (5). S'è veduto il dotto Francese nel lo strepito maggior di sua fama colpito all'improvviso da un Libro d'un Italiano, di cui egli ne doveva dare l'Estratto, o de' immagini V. S. Illustrissima con qual cuore, e con qual pena l'ha fatto, e se ha peccato, di darlo tronco, disfigurato, e confuso, tralasciando il più forte, ed ingegnandosi di porre in vista tutto quello, che a lui è paruto men forte, di far comparire le impugnazioni d'altri Autori, per alzargli contro di lui, e mostrare in fine, di non equivocare l'arte, il metodo, l'ordine, che vi è uascosto. Dov'entra una passione dominante, poco può giovare, o mio Signore, il foggio d'ornamento dato dal sovraddetto Sig. Bernardi, per far un ottimo Giornale, cioè, che si parli fedelmente l'Estratto, né dall'Original si sgari. Questa regola poco vale, dove l'ambizione, e l'ira, per non dire, il furore predomina, e particolarmente in certuni, che hanno in capo l'alcero fallo, di volere far sopra tutti, (c) o che pretendano una cert'aria di preferenza nel Mondo, al quale volentieri farebbono intendere, di non essere già, come il restano degli Uomini. Vedrà quello stesso Giornale (4) aver fatto il medesimo gioco a on suo celebre compatriotta, nell'apporre il contenuto d'un suo dottissimo Libro (6) avendolo così malmenato, che peggio far non potrebbe il più ignorante Uomo del Mondo: sforzandosi, di farlo credere, e comparire non solamente per un cattivo Filosofo, ma per poco buon Cattolico, che rovesci le leggi della Natura, e infuso della Santa Romana Chiesa. Il Sig. Lorenzo Elstero, grande Anatomico, e peritissimo Cernico, è nella medesima uage, il quale giustamente, ed agramente se u'è doluto nella sua Apologia al §. 39. (f) contra iniquas Diarii Gallici obstruções, in cui narra, come: *postquam illam ita dilam analysim, libri mei de Cataracta, glaucoma, & amaurosi* (g. 54.) *de Albugine transmissam perlegi, facile inveni, eam multi mendacit, erroribus, & calumniis esse repleam, in qua auctor non tam analysim, compendium, sive epitomen mei Libri Lectori exhibere, & eorum dicere allabaravit, sicuti in talibus Libris fieri debet, & boni, bonifque*

Quello
del buon
Giornale
sta.

Il Sig. Andry ha malmenato al-
tri Uomini
negli suoi
Giornali.

Epitomasteris, sive diarii Scriptoris officium requirere; sed perierat iniquis imperationibus, & manifestis mendacit nomin meum ignominia macula dedecorare, me ridiculum, & simul plagiarium efficeret amicus est, aliquo fasce, bono viro intollerabilia, impare facere. Per la qual cosa ha stimato suo dovere si ribattere quelle calunnie, quas Epitomaster infecerat in se evamit, rigettando contro di lui, come fa dipoi con molta forza, e giustizia.

Egli è pure uella stesma nave il celebratissimo Sig. Daniele Clerici (g) per aver apporata to il fugo, o il compendio della sua dottissima Storia de' Lombardi Latini (h) così mescolato di fiele, e di silenzio, che non par dessa, dissimulando tante sue proprie, e bellissime osservazioni, e riflessioni favissime, e dicendo, che *la plus grande partie de cette Histoire des vers plats n'est, à proprement parler, qu'une traduction Latine de ce qu'il y a de plus considérable dans le Livre Italien de M. Vallinieri*; e poco dopo, *qu'il s'est fait en quelque sorte une loi de s'arrêter par les paroles de M. Vallinieri*. Consideri da ciò V. S. Illustrissima, come lo tratta, con qual languidezza porti le ragioni, e le osservazioni sue, quanto s'affatiche, e fudi, per increditarlo, e far credere, ch'egli solo è il primo Uomo del Mondo, ed ogn'altro, che non sente con lui, è l'infimo, il più debole, il più meschino di tutti. Adorchia, se vi è qualche similitudine, che non può correre giamaai con tutti i piedi, e quella porta, tacendo con arte le più massicce, e forti ragioni, pretendendo così di sfaccare il buon concetto dell'Opera, e dell'Autore, Gaia i questi Letterati, è a tanti altri (che con massiccia cenforia verga ha flagellato, e flagella) se le Opere loro per le mani di tutti andar non potessero, e se non fosse così facile il divitare la scaltrezza, e il cattivo genio d'un appassionatissimo Giornalista. Troppo sfortunato le lor fatiche, e tanti sudori in vano (presti farebbono, se la bontà, e fama loro da una penna guasta, e avvelenata dipendesse. Ma, lode al Cielo, chi ha fatto il pulato, e chi de' libri sente, e intende il sapore, presto distinguono viene, restano facilmente smentite le altrui menzogne, e le ingiuste ingiurie contra l'inguriantia si voltano. Poco a noi monta, che salga in bigoncia, che asperga tutte le Nasioni, e fusino la sua, di sale fatiscio, o che sentenza disfavorevole a chi più gli piace promulgare;

Sig. Daniele
Clerici
matrastro
dal Sig.
Andry.

Altro
artefice
del Sig.
Andry.

Tutto
a
Letterato
a dare il
giudizio
de' Libri;
non ad un
appassionato
Giornalista.

(4) Journal des Savans Rec. du Lundy. 30. May. 1711. pag. 246. della Stampadi Parigi.

(5) Ann. 1711. del Mese di Gennaio. Art. 8. pag. 115.

(6) Così il Sig. Hecquet ha definito il Sig. Andry nel suo libro latinoso *Replication Physique, & Méthodique*, &c. Glaucomae dicendo, che il detto Sig. Andry, *aut se doctus de cet air de préférence, qu'il voudrait s'attacher dans le Monde, non qu'il volentieri il ferait entendre, qu'il n'est pas comme le reste des hommes* &c.

(7) Du Lundy. 7. Mars. 1712. pag. 146.

(8) De la digestion, & des maladies de l'estomac, suivant le Systeme de la nutrition Rec. l'auteur del qual libro è il detto suddetto Sig. Hecquet.

(9) Apologia, & videri illustratio systematis de Cataracta, Glaucoma, & Amaurosi contra Vroblusii, Cestarii Panificis, cavillatoris, & obsequiosos, nemque Pseudici Diarii iniquam centuriam. Al. torii Rec. 1715.

(10) Journal des Savans, du Mois de Mars. 1716. Edition d'Amsterdam pag. 198. e seg.

(11) Historia Naturalis, & Medica Jacoum Lumbicorum &c. Graevae 1715. in 4.

molighi; conciossiachè presto cala, e s'abbassa, potendosi oggion giustamente appellare al Tribunale de' Letterati, che tutto conoscono il torto, ed abbozzano l'ingiustizia. Se si diletta di porre al Sindacato le cose ateo, è giusto, che tolleri l'Inedacato ancor delle fue, che quantunque sieno belle, nuove, e pellegrine, sono però tutte false. A me non tocca il farne la difamina, perchè è già stata in buona parte, e sarà ulteriormente fatta dal mio Maestro, il quale, per diela schietta schietta, ha dimostrato chiaro, enne in cento, e cento errori è quel valente Scrittore caduto; e non vorrei già dire, che l'abbia fatto conoscere un tal uomo, quale viene da Galeon descritto (a), cioè in tutti i capi errante, *quendam videlicet penitus ignoranda, quodam mali distinguenda, alia negligens scriptis tradendo*; impoche oella difamina del solo Articolo 3. (b) io cui parla delle diverse figure, che prendono i nostri vermi, quando sverechiano, ha fatto manifestamente vedere, che il Sig. Andry ha le più chiare verità della medica, e naturale Storia ignorate, che ha mal distinte le spezie, e i generi de' vermi, che sono in noi, e che con miserabile negligenza, e eredità ha congegnato molte baje alle tarte.

Sa oggion quanto genio, anzi quanta venerazione abbiano gl'Italiani a' Francesi, fa che quanta avidità si comprano, si leggono, si lodano, e s'ammirano i loro Libri; onde non dovrebbero alcuni di loro così mal corrispondere, ooo meritandolo il nostro buon cuore. Non parlo, Illustriss. Signore, in universale d'una sì gloriosa, e letterata Nazione; parlo d'alcuni, i quali tanto poco stimano la nostra Italia, che buolano a pensarla, non che a ridirle, sapendo già, esservi al contrario molti, che l'amano, e che hanno tutte altre opinioni. Sanno ben quelli ciò, che il famoso *Guglielmo Bado*, Parigian, e Regio Consigliere nel primo suo Libro della *Filologia* (c) lasciò scritto, ingenuamente confessando, come *Carlo VIII.* portò dall'Italia nella Francia il nome delle buone Lettere: *tametsi*, dicendo, *Rex Carolus humanitate singulari, liberalitateq; memorabili pradiis, & literarum elegantia opinione quodam imbutus, quorum nomen in Italia rapim, quasque per transennam nudicrat, eorumque gratia, & Gracorum prapip, quam in Francia prae erant inaudita, evocanda mandavit, ut supra dixi.* E nel principio del Libro 2. (d) della medesima *Filologia*: *Hinc autem*, seguitò a scrivere, *si place, aspicitur. Cum litera verè Latina annos plus mille intermutina fuisset, Graceti am voclamus citra Mart Junium, & tanquam suavit elata, ac condita, similiter tamen in Ita-*

lia, Regione literis semper hospitissima, vivivam authoritatem, ac splendorem, utraque habere caperunt, cum interior Alpes, multis etiam clissellariis vix peroris, armillatigine bellariis cursu nocturno, ac diurno superabiles, litera ipsa bona transire aut negueverint, aut respuerint, ut quidam ad nos accederent: quasi commercia nobis eorum adeptis, aut nostre illis interdictis &c. Saon pare la memorabile Orazione Latina, che fece in Parigi *Bernardo Giustiniano* figliuolo di *Leonardo Patetizio Veneto* (e) quando quella Università lo disse col suo Rettore andò a visitarlo solennemente, al qual onore gli corrispose sul fatto un uovo grave e ragionamento intitolato *Oratio responsiva ad Universitatem Parisiensem*, dove tra le altre cose dette quivi da lui, non sono da tacerli le seguenti parole, per fregio della nostra Nazione, per fervore della fide del nostro Giornale d'Italia: *For enim memores Latinae literae ab Italia accepisse, Italia etiam designatissima Collegium amplius, & illustre, cui in nunc Praefes venerabilis Dnaus Pater, de utraque erit nomine, idem Gallice, quam Italiane, optime meritis.* E perchè adunque alcuni pochi tanto sprezzano la nostra Italia, che non è già sfruttata, nè da quel tempo in qua stata priva d'Anime grandi, se ridettiamo al Galileo, al Cavallieri, al Torricelli, al Viviani, al Malpighi, al Redi, al Bellini, al Marchetti, e a cento altri, che dopo la videro, e ad altri, che al dì d'oggi vivano (i quali non nomino, per ooo offendere la loro modestia) che saranno anch'essi conferati dalla fama, e dal tempo! Tutte le principali invenzioni, accrescimenti, scoprimenti della Matematica, nella Fisica, o nella Medica, e Naturale Storia (per non parlare delle altre Scienze, ed Arti) senza dir falso, hanno la Italia avuta la loro origine, non negando però, che anche la Francia, l'Inghilterra, l'Olanda, la Germania, e tante altre illustri Nazioni non abbiano avuto, ed al presente non abbiano Uomini grandi, per invenzioni, per accrescimenti, e per estensione sinomatiffimi. Mi dolgo solo della poca fortuna, che hanno al presente i nostri, e come alcuni pochi a molti pregiudichino, e come scordo gran tempo, che in Parigi, presente, e contrattante il virtuosissimo nostro Signor Abate Conte Antonio Conti, Nobile Veneziano, com'egli stesso narra (f), i Filosofi, e Matematici Francesi, che dopo lungo tempo, se lor si crede, sono in possessione delle idee chiare, e distinte, mettevano in hajo il Sistema del Poli, ed alcuni di loro, e per malizia, e per ignoranza, nelle intese d'un solo avvilupavano tutto il resto della Nazione, parlando della Filosofia d'Italia, come si parlerebbe di quella de' Lazzari, o degl'Inchiesi, si incam-

Bernardo Giustiniano ne suffragato dall'Università di Padova, e Rettore, e Professore.

Alcuni Francesi vivano quanto più in prima d'Italia.

Tomo II.

Il 3. cioè.

(a) 3. Conpos. Medicam.

(b) Des formes differentes, que prennent les vers. Art. 3. chap. 2. pag. 93.

(c) pag. m. 137. (d) pag. 116.

(e) Tom. 10. Giornali d'Italia. Art. 13. pag. 368.

(f) Nella Prefazione al Sig. Michele Scipione Massi della Risposta alla Difesa del Libro delle Considerazioni intorno alla Genesione de' viventi &c. pag. 19.

si affrettava filosofare. In punta, leggo a dire, sul tappeto il Galilei, il Borelli, e tanti altri, che a Venezia, a Padova, e Bologna, a Pisa, ed a Roma sostengono l'onore della Filosofia, e della Nazione: sulla spira prona, e deciso più poteva il Saffia presente, che il Filosofo o morto, o lontano; e poco dopo raccontata, come nella morte del detto Marrioo Poli, Spziale Romano, ed affezionato all'Accademia Reale (uomo visionario, e Soffista, da cui stessi nulla rimato) oell'Assemblea pubblica si disse, com'è costume, al morto Alchimista, l'Elogio, ed uno de' più grandi ornamenti del medesimo fu la sua, e delicata pittura, che si fece del Sifema Filosofico, che regna adesso in Italia, pendendo in baja, per fare a loro detta, superficialmente acciacciato a' sessi antichi, quomunque non forniscono, che di Nitig, e di nomi. Lo che io non ugo, che in certi togliti Filosofi, che hanno per obbligo diretti i loro studj alle Teologiche, e Scolastiche speculazioni, vero non sia, ma non già ne' secolari, che sono liberi, e in moltissimi anche de' suddetti, che molto bene, a profondo pensano, fanno continue osservazioni, ed esperienze, e molte cose nuove, e non mai di là de' Monti vedute discoproo.

Non vorrei già dire, che i Brami d'alcuni sono da Saggi stimato lodì, nè mi verrà mai in mente, che il dottissimo Canoniero, (a) del genio de' Francesi parlando, scrivesse una palpabile verità, quando disse: *Galli Itali inimici, pariti, ad istam amici, ambiosi, semper sua, non auctum voluntate negotia exequantur*. Guardimi il Cielo, che in così sinistro concetto gli avessi, mentre il sovrastato Budeo, ed altri di fama chiarissima hanno dimostrato nelle loro stampe tutto il contrario, come saranno pur chiaro conoscere due nostri Eruditissimi Istanti, cioè il Sig. Abbate Giacinto Gimma in un suo Trattato lodissimo, dove dell'Italia Letterata favella, ed il Sig. Bartolomeo Corte in un suo elegantissimo Libro de' Modici, e Letterati Italiani, che ora intendono, essere sotto il Tocchio in Milano (b).

Se non parebbe troppo amore alla nostra Italia, oh quanto volentieri ripeterei ciò, che fu detto dal nostro celebratissimo Guarini!

*Augusto è questa Terra,
Augusti è vostri nomi, augusti il sangue;
I sembianzi, i pensieri, gli animi augusti;
E se ben'anco augusti i parti, e l'opre:
Tale, dirò con un altro nobilissimo Scrittore (c) ella si pregia di essere, a invidia forse di ogni altro, benchi più vasto Paese di Europa, le di cui quasi per ordinario non fanno, che finare le cose loro, perchè non altre, che*

*Solemniter sumus, et sua sydera curamus,
benchì in altre parti più lamiose si risplenda. Ma tronchiamo il filo a queste vere sì, ma troppo acerbe querele, per non eccitare qualche gran polvere, e al particolare discendiamo, cioè al nostro Giornalista Francese, di cui facevamo parola.*

Comincia subito l'Introduzione all'astratto con una patente bugia, dicendo, che il Sig. Vallisiers non avrebbe tanto pensato a comporre questo suo Trattato de' vermi del corpo umano, se non avesse veduta l'Opera del Sig. Andry, e se per forza l'avesse fatto, egli non gli avrebbe giammai lasciato veder l'alce. Io pensava bene, che il Sig. Andry credesse di vedere lontano mille miglia, (d) ma che credesse poi, di vedere il cuore degli uomini, è stato da Parigi quello d'un Italiano, non mi era caduto in mente giammai. S'inganna al di grosso quell'ingegnoso Signore, conciossiachè sin nell'anno 1708. oel 'l titolo, e l'idea del suo Libro nella Galleria di Minerva (e) in questa maniera: *Entomologia humana, sive de insectis in homine Effluvia &c. Additis ad clariorum locum, & totius operis complementum Observationibus de Insectis alia animalia vorantibus, & de Insectis in Insectis &c.* Dopo di che vien' esposta tutta l'idea dell'Autore. Vede dunque, che il Libro, molti anni sono, era già composto, non essendo per ora, che abbia scoperto una mano di erruri, grossolani molto, nella Medica, e Naturale Storia tramente introdotti, che avea già pensato di sbarbicare, apportando gli esempi, tolti dagli Antichi, e da Moderni Scrittori, che torti d'accordo, chi per una via, chi per un'altra erano andati straomente errati. In questo mentre capitavagli il Libro del Sig. Andry, gli parve, che fosse accomodatissimo al suo disegno, come appunto successe al sovrastato Signor Abate Conti, come oella Prefazione del citato suo libro racconta (f). Onde, per dare, dirò con esto lui, un nome particolare ad una Critica, per dir così, generale, lo scelse, e lo scelse, non perchè finisse il nome dell'Autore, e la materia del suo libro, e il modo di esporla; ma perchè egli era, ed è tuttavia d'opinione, che siccome bisogna raccomandare, e illustrare le opere de' veri Filosofi, per dar moto alla vera Filosofia, così per opporli, e rimediare a tutto ciò, che ne interrompe, e ne ritarda il progresso, bisogna di tempo in tempo soffocare, e criticare le opere de' Soffisti, e de' Pseudo-filosofi; e questa la critica è più comica, e imbecillamente satirica; tanto ella è più molla, e più proporzionata: perchè alla fine, come ben prova un detto Sogfista, il vero rimedio

Primo In-
guano col-
dente del-
l'opra del-
Sig. And-
ry.

Fine del
nostro dis-
corso.

Arte de
Veduti per
Aradino
l'Italia.

Giudizio
del nostro
Autore.

Luò del
Italia.

(a) Petrus Andreas Canonizatus de Curia Doctor Lib. 1. cap. 6. pag. m. 15.

(b) E' poi uscito alla pubblica luce con applauso universale.

(c) L'Autore della Raccolta delle Poësie Italiane &c. di Rimanici videnti &c. oella Prefazione.

(d) Or chi se' io, che vuoi sedere a scannar,

Per vedere da lungi mille miglia

Colla cozza veduta d'una spana?

Dante &c.

(e) La Galleria di Minerva &c. In Venezia per Girolamo Albrizzi. 1718. Parte 6. pag. 141.

(f) Prefazione pag. 15. nella Risposta alla Dilett. del Libro delle Considerazioni intorno alla Generazione de' Vimenti &c.

rimedio del Soffismo; e dell'Enusiasmo è la buria, e il disprezzo. E pure il nostro Sig. Vallisneri ha parlato con tutto il rispetto del Sign. Andry, e di tutti i giustamente criticati Autori, come nell'estratto lo stesso Sign. Andry Giornalista confessa, dicendo, che il nostro Autore fa la Critica con tutto il riguardo possibile, e si serve di termini li più rispettosi: o quantunque gli rimproveri d'abbiezioni, egli addolcisce la forza di questa espressione con gli epiteti graziosi, che egli aggiunge a' nomi di chiunque sia.

Se dunque così va la faccenda, e se ha già fatto con ottimo fine di levar solo gli errori, e disfogannare non tanto il pubblico, quanto il Sig. Andry, e perchè non corrispondergli col dovuto rispetto, e con la dovuta giustizia, e far un Estratto sincero, netto, e senza artificio, tenendo l'ordine della sua Opera, e in qnà, e in là non saltando, e in dietro lasciando il muscio delle dottrine, degli avvertimenti, delle sperienze, e delle osservazioni? Mette principalmente in vista la critica, che ha fatto d'uomini viventi, per trattargli allo sdegno, e la esprime con termini assai caricati, non mai detti dal nostro Autore, per sempre più amareggiargli, ed irritargli, acciò che inforgano contro di lui. Non intende, o mostra di non intendere molti termini, e molte Italiane espressioni, mette un senso in luogo d'un altro, confonde, storpia, disordina, e pare, ch'è non abbia mai fatti Estratti, o che far non gli sappia, quando egli è picciolissimo, e non pecca, se non quando dalla collera, o dalla passione viene strascinato a peccare. Abbia V. S. Illustre, la somma benignità, di sentirci un solo esempio, da cui potrà facilmente tutto il restante comprendere, e principalmente l'ignoranza, che ha non solo nel nostro Italiano Idioma, ma ancor nel Latino, o in vera malizia, che non dovrebbe essere, e nè meno supporre in un uomo onesto, e Letterato. Dove il Sig. Vallisneri (a) per far vedere al Sig. Andry, che i movimenti del *Solium*, da lui descritti, non erano bastanti a provare, che fosse un solo verme, e che anche più vermi Cœnchritini insieme uniti, o uno all'altro attaccati, possano dolcemente inasarsi, moverli, accorciarli, ed emulare un lungo verme, apporta due, o tre similitudini, acciò che con il digrosso si vegga, come più corpi viventi, fra sé strettamente congiunti, possono qualche volta, apprettamente almeno, parer continui: *Gl'incubri*, dice, che hanno (i Cœnchritini) molto fermi, l'uno con l'altro, obbligano tutto a muoversi, se il primo si muove, dovendo seguirle le fibre tirate, e terse, l'onda e il

movimento degli antecedenti, per la stretta unione, che tengono fra loro. Così, se più Vermi, o fanciulli si annodano insieme con le braccia strettamente unite, muovendosi uno di suo, o passando più avanti, e più indietro, tutti per l'annodamento, e moto dell'altro si muovono.

Nata *Eliano* (b) quella naturale attortezza de' topi nel passare i fiumi, cioè, che morirono strettamente in bocca la coda dell'altro: *Mures* sandas inter se mordens invenies; perlochè tutti saranno obbligati, a scendere l'onda, ed a fare i movimenti de' primi, seguendo sforzatamente la loro guida, saltando l'acqua, e per diritto, e per traverso, di manovrachè parrebbe un solo langhissimo animale questa lunga schiera di animalucci, a chi negligenemente *sol se guardare*. E qui spiega poi il motivo, perchè ciò facciamo, e lo conferma con un'altra osservazione de' Pipistrelli, da lui veduti attaccati a una trave l'uno dopo l'altro, e come lunghe, e nere catene da quella pendenti, i quali appunto s'appiccicano insieme per mezzo di certi nocinetti, che hanno nelle dita de' piedi, e su l'articolazione seconda delle ali loro membranose, e si muovono, e erollano tutti, se un solo si muove, e erolla. Ma questi sono (conchiude con la solita sua Malpighiana cautela il Sig. Vallisneri) tutti esempi troppo grossolani, e gittati per serio modo d'intendere, imperocchè niano può spiegare, e mostrare a puntino la rigorosa, e stretta unione de' nostri vermi, e niano è così combaciante l'altro, come un verme il suo verme, essendo questi, come incastrati insieme, e dovendo per necessità abbattersi l'un l'altro, e distaccarsi.

Poteva aggiungere per similitudine l'attaccamento, che fra di loro fanno le Api, riferito dal Signor Maraldi (c), che forse sarebbe stata più grata, e più applaudita, per venire da un così dotto Francese, formando anch'esse diverse figure, *tantot de come, tantot de plan, tantot de seffuso*, e l'avrebbe per avventura meglio intesa di quella de' Topi e Eliano, che ha fatto con inaudita metamorfosi diventare *Scimmie*, come sentirà qui sotto.

Ascolti ora V. S. Illustre, coo la sua solita benignità, come il Giornalista Sign. Andry trasalasciando, sotto specie di brevità, le ragioni, e le osservazioni palpabilissime del Sig. Vallisneri, che chiaro dimostra, esser il verme *Solium* una estesa di Cœnchritini, apporta solo le due prime similitudini, tacendo la terza de' pipistrelli, e disquisando, e in cauziona mettendo le due prime in maniera, che pajano ridicole, e ciò, ch'è peggio, e a un tanto accreditato Giornalista obbrobrioso, mutando insino il nome degli animali, e l'intenzion dell'Autore. Vuole il Sig. Vallisneri (dice il Sign. Andry) che il *Solium* sia

Confessione del Sig. Andry del modo come si è impaginato nel nostro Autore. Rimprovera giusto al Sig. Andry.

Artificio scoperto del Sig. Andry.

Il esempio chiaro del la malizia, e del la ignoranza del Sig. Andry.

Come più corpi strettamente attaccati possano parer continui.

Il esempio del Popi. Stello.

Canale del nostro Autore trascurato dall'Autore.

Il esempio della Api.

Fallacia del Giornalista.

(a) Pag. 27.

(b) De Hist. Animal. lib. 5. c. 22.

(c) Memoires de l'Academie Royale des Sciences an. 1712. pag. 345.

una catena di Cucurbitini, egli spiega i loro movimenti uniformi con due esempi, che gli pajono convincenti; l'uno è delle Scimie (Singes) che si tengono per la coda, passando un fiume; l'altro è quello de' fanciulli, che giuocano à la queue levée: imperocchè chiaramente si vede in questi, che quelli, che nel mezzo, o nel fine si trovano, sono obbligati a fare i movimenti medesimi, che ha fatto il primo.

Errori del Giornalista

Pare a V. S. Illustriss. che questo sia un lavoro da sincero, e dotto Relatore? Sono in queste sole poche righe tre massicci errori, il primo di trascurataggine, il secondo d'ignoranza, il terzo di malizia. Il primo nel trasfasciar le ragioni, le osservazioni, e le sperienze, e portar solo le similitudini; il secondo nel non intendere l'Italiana, e nè meno la Latina favella, ponendo Scimie, in luogo di Topi; e il terzo nel dire, che i due apportati esempi pajano all'Autor convincenti, quando tutto al contrario egli fa una giudiciosa protesta, essere troppo grossolani, e giurati per certo modo d'intendere; e poi la terza similitudine trasfascia, ch'è la migliore. E questo è il modo, di far Estratti de' Libri de' Letterati stranieri, e segnatamente Italiani? E come voleva quel buon Uomo, che le Scimie nel parlare i fiumi si tenessero addentate per la coda, se sono scolate? E quando mai ha imparato, che Topi in Italiano, e Murres in Latino vogliono dire Scimie in Francese? Qual Vocabolario, qual Calepino l'ha mai tradito?

Simile preso per Topi dal Sig. Andry, non inteso d'una l'italiana, nè l'Latina.

Oh che strano parlar di mente inferma!

Avrei, dirò così, un villano rosiore sul volto, per aver detto, che non ha inteso il Latino, se ciò da altri prima di me stato scritto non fosse, parlando degli Estratti, dallo stesso Sig. Andry lavorati. Si legga la favola, ed elegante Biblioteca univiale del famoso Sign. Giovanni Clerc (a), e si troveranno corretti molti sensi, e molte parole dal suddetto Signore non intese, nel riferir nel suo Giornal di Parigi (b), le Memorie Anatomiche (Adversaria Anatomica) del nostro Sign. Morgagni, ponendo una cosa per un'altra, mutando i sensi, e dire faccendogli cose non mai sognate da lui, cioè chiamando Muscoli Arteriosi di le glande Arteriosae; mettendo le osservazioni fatte in molti, come fatte in un solo; descrivendo le valvole della vagina dell'utero, quando il Sign. Morgagni ha parlato solo del collo interno dell'utero, le prime non ammettendo; cercando se le caritilagini della Laringe, perchè qualche volta sono esse, e piene di midollo, debbano porsi, conforme alcuni anatomici, nel raggio delle ossa, quando il Sign.

Il Sign. Andry non può esser l'italiano, nè l'Latino.

Errori grossolani nella citazione del Sign. Morgagni.

Morgagni cerca solamente, se quelle caritilagini qualche volta esse si trovino: e così altri, ed altri gravissimi errori notando, che troppo lungo farei nel riferirgli, e che nella menzionata Biblioteca veder si possono: dal che V. S. Illustriss. limpidamente vede, come quel bello spirito del Sign. Andry malamente intende le parole, e i sensi Latini, se pone le glandule per muscoli, se il numero de' più mette per uno solo, se prende per il collo interno dell'utero la vagina del medesimo, e così andiamo discorrendo; dal che pare tanto dotto nella Grammatica Latina, e Italiana, quanto egli è pratico nella buona Storia Medica, e Naturale.

Quale, e quanto error sia quest'ultimo, e quanta fede alle osservazioni di questo Autore intorno il Vermis Luteo prestar possiamo, lo esprime saviamente, ed elegantemente al suo solito il lodato Sign. Morgagni in una Lettera scritta al Sign. Valsineri, e nel fine del suo primo Libro della Generazione de' vermi del corpo umano stampata, ed ora nella ristampa di tutte le Opere del dottissimo Monsig. Lancisi riferita (c), in questa forma parlando: De Luto igitur uno Vermis plures quidem ceteris observationes, sed quae partim ab ejusdem Authoribus habita sunt, quorum imperiti oculi superiorem interceruicem à vagina, & quae sunt similia, discernere, nedum Vermis, an non sit, an ne plurimorum series, interserere non valent. Or alludendo in questo passo alla poca intelligenza del Sign. Andry, il cui occhio poco pratico, siccome non ha saputo distinguere ne' suoi Adversarij, o Memorie la service dell'utero della vagina, così molto meno avrà saputo discernere, se il Vermis Luteo sia un solo, o di più vermi una catena.

Vegga adesso, dottissimo mio Signore, per tornare, d'onde partimmo, quel fede si possa avere a tutto il restante dell'estratto del Libro del Sign. Valsineri, se per ignoranza, per trascurataggine, e per malizia così disforma, muta, e imbratta i rettilissimi sentimenti del nostro Autore, ch'egli stesso più non gli ravvisa, e non conosce per suoi, e gli può dichiarare francamente per bastardi, o per qualche maledizione così stranamente alterati, e mutati, che mostruosi appariscano. E' paruta di più al Sign. Andry questa Opera lunga, sì perchè con raccapricciamento, e con noia si legge sempre una cosa, che la volta distrugga, parendo secoli a chi per breve spazio di tempo nelle pene di mora, sì perchè non poteva per necessità essere tanto breve chi vuol toccare solamente di passaggio una così lunga serie di tanti errori, potendo il nostro Autore scusarsi, come fece Plinio il Nipote con un suo amico, a

Come muto, e imbratta il Giornalista, se i sentimenti del nostro Autore.

Perchè sia paruta lunga l'Opera del Sig. Valsineri al Sign. Andry.

(a) Bibliothèque universelle etc. Année 1710. Tom. XX. Première Partie, Année IV. num. 30. pagg. 246. e 247.

(b) Journal des sçavans du Lundi 7. Nov. 1707. pagg. 217. Edizione d'Ottawa.

(c) Tom. 1. pag. 199. della ultima ristampa fatta in quest'anno 1718. le Giocose di celebri Stampatori Cramer, e Petrisson.

co, a cui mandò una lunga lettera, che descriveva una villa, dicendo, non essere stata colpa sua, ma della grandezza, e copia di quanto doveva descrivere. Perdoniamogli dunque, o mio Signore, perchè con ragione una cosa, che dispiciela, lunghissima talmente, e par replicata, e diffuso ciò, che per sua natura è solo, ed è brevissimo, e alla sfuggita toccato.

E' pur parata al Sig. Andry senza tutto quell'ordine, e metodo, che l'Autore dar le poteva, dividendola in Capitoli, come lo stesso Signor Vallisneri modestamente dice, aggiungendo in suo favore quel celebre verso d'Ovidio

Defuit & scriptis ultima lima meis,

onde a gran torto il Giornalista ritorce all'Autore un atto di sua modestia, e pone a fondamento una cosa dall'Autore stesso prima fondata, e corretta, del che ne doveva riportar lode, non biasmo. Tace poi i giusti motivi, che adduce, tace gli esempi, che apporta d'altre simili Lettere, come quelle del Sign. Redi, cotanto celebre, che a imitare s'è preso; e finalmente tace, che se l'ordine non vi è palese, vi è occulto, dal buon uomo non conosciuto, o non voluto conoscere, adducendo il nostro Autore con tutte le buone regole dal principio fino al fine, ma coperte, e solo da chi ha l'occhio solo, o tinto d'amara bile non ben vedute. Legga l'Estratto dello stesso Libro ne' Giornali d'Italia (4) a vedrà, se gli Italiani l'hanno conosciuto, e scoperto, come l'hanno conosciuto, e scoperto tutti gli altri Giornalisti anche fuori d'Italia, fra quali gli stessi dottissimi Padri di Trevaux, che hanno tanto di merito, e di sapere. Nella sua Storia della Generazione dell'Uomo, che ha ormai terminata, non avrà già quell'occasione di rimproverare, avendo aperto tutto il metodo, e tutto l'ordine, che desidera il generoso Francese.

Non è già così adulterato, ma bello, nobile, a copioso lo estratto del Libro della Generazione de' Vermis del Sign. Andry nel Giornal di Parigi (5), in cui esattamente, e a minuto ogni più piccola bagatella viene lodata, o almeno con grand'arre accennata, dichiarandosi que' Signori Giornalisti (che farò poi l'atto Sign. Andry) mortificati, e disingannati, per non poter essere più lusingati, dovendo passare sotto silenzio varj Capitoli, fra quali nominano segnatamente quello de' Vermis spermatici, da quali crede, si formarono l'uomo, ed ogni animale; il qual Capitolo, nel senso, che gli prende, se fosse da un Italiano stato intruso senza un proposito al Mondo far un Trattato serio de' Lombri, ch'è crede sempre nocivi al nostro corpo, sarebbe senza fallo stato messo

in baje, e giudicato quel luogo fuori di metodo, e fuori di ragione, per aver che fare i Vermis spermatici (se fossero Vermis) quali egli pensa (6) co' nostri vermi, come ha la Luna co' Granchi.

Ostanto la sua bravura, in combattere l'error di coloro, che hanno creduto, che la maggior parte degli insetti non abbia punto di sangue, mostrando, che, quantunque alcuni non abbiano nelle loro vene, e nelle arterie alcun liquor rosso, non lasciano per questo, di aver un vero sangue, non essendo il colore, che la natura del medesimo costituisce: la qual cosa è stata prima detta dal nostro Redi, e a man salva rubata, senza citarlo. Eccone la riprova. Dico il Sign. Redi (7) del cuore, che ha dato la natura alle Ostriche marine, e a tutte quante le Conchiglie, che abitano nell'acqua dolce, e nell'acqua salata, ed a tutti quanti gli animali, che non hanno il sangue tinto di rosso, dice, non esser necessario il color rosso, a dar l'essenza di sangue, in quella guisa appunto, che tanto il veramente vino il vino vermiglio, quanto il bianco, il dorato, e il mezzo colore: lo che doveano sapere, e avvertire i non appassionati Giornalisti.

Dicono in oltre, aver posto in una gran luce la generazione de' vermi dal proprio seme, facendo vedere, che non li producono dalla putredine, ma per mezzo de' germi formati nella creazione del Mondo, e di poi introdotti successivamente dentro la uova per mezzo della generazione. La qual sentenza de' germi nel senso del Sign. Andry considerati, e introdotti, com'egli fogna, dentro le uova, quanto sia falsa, l'ha dimostrato il nostro Sign. Vallisneri nella sua citata Storia della Generazione dell'Uomo, e degli animali, mentre non intende il Sign. Andry per germi, se non i vermicelli spermatici.

Applaudono pure al falso pensiero, e lo dicono spiegato in una probabilissima, e sensibillissima maniera, che i vermi ne' cuoppi morti degli animali prodotti, sono già stati nelle uova dell'animale vivente, quando peccate sperienze del Sign. Redi, e del Sign. Vallisneri tutti ne' cadaveri vengono dal di fuori dalle Madri gittati, come lo luogo proporzionato al nutrimento de' venturi figliuoli, altrimenti dalle carni, dentro i vasi chiusi impotriti, nascerrebbero egualmente, che ne' vasi non chiusi, mentre feco avrebbero le loro uova. Così le sperienze fatte in Italia ci fanno patentemente vedere, per far le quali, dirò con un Indico Toscano, non sono atti certi nomi vivaci, e parlarsi, e impazzirsi, poichè si bisogna fidarsi, e giudicar prontamente, ma replicar l'esperienza tante volte, e resistere a tante cose, prima di stabilire le osservazioni, e d'assegnarne i motivi.

No-

Gli occhi
delo d'una
pessima do-
nari all'
Andry, d'
del Redi.

Lode mai
data al
Sig. Andry.

Altra lode
fondata
sull'Alfa

Quali
debbono ef-
fere i vermi
spermatici?

L'Andry
prende mo-
destia
motivo di
lodare
il nostro
Autore da
un atto di
sua mode-
stia.

Ordinare
le Opere
del nostro
Autore ac-
canto, e
artificioso.

Al sovra-
rio, quanto
suo capio-
e bello l'Es-
trato
dell'Opera
del Sign.
Andry.

Trattato
di' Vermis
spermatici
non ha che
fare con
quello de'
vermi in-
fernali.

[4] Tom. 3. Art. V. pag. 128.

[5] Di Marzo 1745.

[6] Degli animali vivaci argli animali viventi &c.

Nova
falsa lodi

Natano di più; come il *Capitolo Secondo* contiene bellissime, e curiose riflessioni intorno la generazione de' vermi dentro il nostro corpo, pretendendo, che tutti gl' Insetti, che si producono negli animali, non vengano dall'aria sola, n da' soli alimenti, ma che abbiamo introdotti già in noi i medesimi, o le loro uova insieme con l'umore spermatico del Padre, e fra le altre distintamente l'uovo di quel miracoloso verme *Solium*, nel che quant'ha andato errato, lo potevano facilmente comprendere dal già detto dal Signor Vallisneri nelle sue fode Impugnazioni (a) non ben osservate, o non ben intese, com'è probabile da' supposti Giornalisti, n per meglio dire, dal Sign. Andry. Su questo falso supposto malamente pur pensa de' germi delle piante, che crede dentro noi generati, perchè creati con la matrice medesima, con la quale fu da Dio impastato l'uovo, simile, dice, alle piante, che crescono sopra altre di differente natura, come per esempio i Pesci, i quali hanno le sue semenza dentro quelle degli alberisti, su' quali si generano. Sfortunato Malpighi! le cui osservazioni intorno la natomia del visco Quercino, del seme suo, e propagazione per mezza di quello, molto palpabile, e visibile senza occhiali (b) non sono state lette, n non credute vere. Senza che dice: *Planta hac spemda semine sui propagationem promovet: copiosius enim fructus gignit, magnitudinem Ciceris parum excedens*. Ma se non ha creduto al nostro Italiano, poteva pur credere a' suoi occhi, facendo le necessarie osservazioni prima di scrivere, o prestar fede al favoloso suo Plinio, che fino a' suoi tempi natò, (c) che il seme del visco seminato non nasce, ma solamente per *alium avium redditum, maxime palumbis, ac turdis. Hoc est natura, ut nisi matris in ventre avium non proveniat*. Dalla quale osservazione nacque il celebre proverbio, *Turdus sibi ipse malum cecat*, seminando sopra le querce, e sopra altri alberi visitarsi quella pianta, dal di cui frutto preparata, e lo visco ridotto viene impiantato, e da' cacciatori preso: perciò da Aristotele fu questo Turdo detto *Piscivorus*, come delle Sementi del visco ghiottissimo divinatori. Impari dunque il Sign. Andry, quel gran Maestro della Naturale Storia, e da' vecchi, e da' moderni Scrittori, anzi dagli occhi, e dalle dita proprie, che il visco nasce da eterna semenza nelle rughe, e scabrosità della corteccia degli alberi restata, non da' semi rinchiusi dentro quelli degli alberi stessi, ne quali si generano.

Scrive del
Sig. Andry.
Credo il
visco Quercino
nasce natu-
ra da' semi,
che furono
già nel se-
me della
Quercia.

Si vede
che il
visco del
Sig. Andry.

Visco nasce
da osservazio-
ne da in-
terna sem-
inella.

Credo il
Sig. Andry
da un or-
gano in un
altro.

altrimenti, dice, non vi è apparenza, che un Insetto d'una tale grandezza possa crescere in così poco tempo nel corpo d'un fanciullo, se non fosse stato introdotto nel Ventre della Madre con esse lui: e queste (aggiunge il Sig. Giornalista) col ragionamento d'Ipocrate pare molto uniforme alla ragione. Oh come bene s'accorda il Sign. Andry col Sig. Giornalista, il Sig. Giornalista col Sign. Andry, di maniera che pagano due in uno, od uno in due, n per dir meglio uno, che si la figura di due! Ma qual differenza fa egli mal, a riguardo del crescere di questo verme, a dire, che sia stato introdotto con lo sperma del maschio nel tempo, che s'introdusse il fanciullo nell'utero della Madre, e a dire, che subito, che fu introdotto il feto, v'entrò dentro insieme col nutrimento il verme? Con più probabile la cosa si rende, e senza violenza di spirito si capisce, senza chiamare un Dio nella Medica scena, che scinga il nodo, senza invenzione, o sogno, che questo verme fosse nella sperma virile rinchiuso, come la semenza del visco dentro la ghianda: due favole in un sol colpo.

Giornali-
sta, e An-
dri, e
Giornali-
sta è la
stessa.

Terme loro
non intro-
dotto col
seme nell'
utero.

Falso poi.
Scrive del
Sig. Andry, co-
me il nu-
trimento
del verme
tate, e
dal feto.

Per provar poi, che presto cresce per la gran copia del nutrimento, che al feto della madre si porta, mostra tre strade del suddetto, cioè il cerdano umbilicale, la bocca, e i pori della cute, quasi che il feto nell'utero fosse un Tartufo, n della razza di certe piante marine, che non ricevono per altra strada, che per i pori, il sago nutritivo, perchè non hanno radici. Dottrina mezza antica, mezza nuova, e mezza falsa: dalla quale pure una falsissima conseguenza deduce, cioè, che per la copia questo nutrimento si corrompa, lo che non è il facile da crederci da chi è pratico delle prudentissime leggi della Natura in quelle angustie, e gentilissime macchinette praticate, come nel laborioso suo Trattato della Generazione dell'uomo ha fatto conoscere il Sig. Vallisneri. Oltre che i vermi nel corpo nostro non nascono, nè si nutrono d'umori corrotti, ma di buoni, e lodevoli, come ha pur fatto il sopranominato mio Maestro nel Libro della Generazione de' Vermi del corpo umano manifestamente vedere.

Il Verme
Solium
non è solo.

Egli è pur falso, che questo prodigioso verme *Solium* sia solo, e che quando è naa volta sola scirra dal corpo, non se ne generi più di simile, come il menzionato mio Maestro ha nel citato suo Libro con incredibile chiarezza provato, n perchè lavora il Sign. Andry sopra un supposto falso, sì perchè la sperienza ha dimostrato in contrario, come il Sign. Clerico nel suo Trattato, degno di Cedro, ha fatto palese. (d)

Nel

(a) Della Generazione de' vermi ordinari del corpo umano pag. 58.

(b) Miscell. Malpighi de Plantis, quae in aliis vegetat &c.

(c) Hist. Natur. lib. 16. cap. 43. pag. m. 403.

(d) Dancr. Clerici M. D. Historia Naturalis, & Medica Isotum Lumbricorum &c. Geneva &c.

*Insufficienza
del Sig.
Andry.*

Nel Libro de' Vermì del Sigo. Andry ristampato in Amsterdàm l'anno 1701. da Tommaso Lambrini, nell' Articolo primo del cap. 3. pag. 26. pone dieci sole spezie di vermì, che nascono fuori delle intestina; nello stesso libro cap. 4. artic. 1. pag. 74. ne pone quattordici, e per relazione del Sigo. Giornalista in questo ultimamente stampato ne pone dodici, onde saprei volentieri a quale creder dobbiamo, o donde nasca questa incostanza nel determinare questo numero del Sig. Andry. Ma, se V. S. Illustriss. si contenta, mi farò lecito il dirlo, oè credo già d' loganoarmi, cioè nasce dal poco fondamento, ch' egli ha, di far questa divisione, come ha il Sig. Vallisneri dimostrato nella Critica dell' artic. 3. cap. 3. del detto Sigo. Andry, lo cui parla delle differenti forme, che prendono i nostri vermì, quando invecchiano, dove lono, con sua buona pace, più erotti, che parole, al qual mi rimetto. Solo aggiungo, oltre il detto dal mio Maestro, che fa un gran torto al mento, alla fronte, alle guance, agli occhi, alla lingua, e così discorriamo di tante altre parti del corpo, soggette alla rottura de' vermì, non essendo minor ragione, che, se pone i vermì *orecchiali*, i *nasali*, e i *dentali*, non debba porre anche i *mentali*, i *frontali*, i *guanciali*, gli *oculari*, i *linguali*, e così andar aggiugnendo, e moltiplicando le spezie, conforme il sito, che occupano, potendosi lamentar giustamente queste altre parti del torto, che loro fa quell'ingegnosissimo Filosofo. Il peggio si è, per quanto ho imparato dal mio Maestro, e che mi ha fatto con gli occhi propri vedere, che zoppica malamente in queste divisioni il Sig. Andry, conciossiachè i vermì, ch' egli chiama *orecchiali*, sono vermì di molte ordinarie, per uova deposte dalle medesime, quando colà qualche sorta di putredine, o fetida lozzura si trova; non sono vermì particolari, e distinti delle sole orecchie, lo che si dica di que' degli occhi, delle narici, delle commessure delle unghie, e di altri varj luoghi del corpo, come si vede particolarmente negli ospitali, non renuti ben netti, e nelle case de' poveri, e come tutti videro ne' buoi, quando vivi, per così dire, impudrendo nell' ultima loro ferocissima costituzione pestilenziale morivano.

*Ragione
della ind.
della inc.
panca.*

*Errore del
Sig. Andry
impugnato.*

*Altro errore
del Sig. Andry
rispetto.*

*Vermi di
molte
profonde
mente per
Vermi par-
ticolari
della parte.*

*Vermi cre-
duti esse-
re del uovo
ero (suo
termi).*

Fatta allora la prova dal mio Maestro, o per meglio dire, l'altre volte da lui rifatta, trovò, che tutti que' vermì minuscoli, che dalle fozze, e lorde parti de' buoi uscivano, erano di molte, imperocchè chiusi, e incanalizzati, diede cadauno la sua molca ordinaria, non parlando adesso de' vermì *pestilenziali*, de' quali in una Lettera rispoiva al Chiarissimo Sig. Cogrossi h' già abbastanza parlato (a).

Farrebbe pure il Sig. Andry un altro equivocamento, non troppo compatibile a chi fa

professione di Naturale Storia, quando de' *nasali* vermì parlasse, cioè di que' creduti uscire de' pori della cute esterna del naso, conciossiachè non sono que' vermì, ma una materia grossolana, e oleaginosa, che nel canale escretorio di quelle *glandule sebacee* troppo s'addensa, che spremuta fuor fuori, pare un vermicello col capo nero, per la porzione guardante l'aria indurita, e come abbronzata, e il restante biancastro, come varie volte mi ha fatto vedere. Laonde V. S. Illustriss. conosce, quanto, in ogni, e qualunque suo bel peniere il Sigo. Andry vada errato, ponendo vermì particolari di una parte quelli, che sono comuni a tutte, quando s'impudriscono, e puzzano, venendo da quel terro odore le mosche invitate, e a deporvi le loro uova, e dall' altro canto credendo vermì que', che vermì non sono: ma tiriamo avanti.

Adornano poi questo estratto, e pensano d' animarlo, col riferire certe giacanti, e boriose Leggende, che poite alla pietra del paragone non so, le riescano di buona lega, delle quali io non so parola, imperocchè debbono un giorno, essere poste alla disfamina dal nostro Sig. Vallisneri. Parebbe intanto un peccato di non curanza, o di omissione, il trascurarsi dal Sig. Giornalista *diverse riflessioni*, ch' e' chiama *importantissime* del Libro del Sig. Andry, se l'artificio non fosse noto di così scrivere, acciocchè a' Leggitori curiosi venga un' ardente volontà di comprarlo.

Appartono le varie maniere de' vermì, che dice negl' intestini trovarsi, e pure con tutta la sua diligenza non fa menzione, che di tre, essendogli restati attaccati alla spaccatura della penna i *Cascarini*, da lui con l'oscuro de' Medici, e de' Filosofi non conosciuti, perchè gli giudicava *nuova del Sottano*, mostrando o di non aver mai veduti i medesimi, o di non sapere distinguere un verme da un uovo, come sarebbe, a dire una pianta di Cavolo dal seme di una Zucca. *Questi sono veramente passi degni della curiosità de' Naturalisti*, com' con tanta grazia aggiunge il di sé innamorato Sig. Giornalista, ed Autore, avvisando dipoi i Leggitori cortesi, *essersi in tutto il Libro cose singolarissime, curiose, misteriose, ni dover si lasciar la sua Lettera, non sapendo a' belan. porre.* Conchiude finalmente, *essere maravigliosa, e disingnata molto, per non potere tirare più in lungo questo Estratto, per essere assai spesso, e dover passare sotto silenzio molti altri Capitoli, che sono lo sfupore dell' Arte, ed un portento della Natura.*

Con eguale distinta amorosa passione legghiamo fatto l'Estratto d' un altro Libro del Sig. Andry ne' Giornali pur di Parigi dell' anno 1712. (b) in cui tratta degli *alimenti della Quaresima* (c), uscito alla luce sotto gli

*Glandule
del seg.*

*Articolo
d' un
della Fran-
cisi.*

*Il Sigo.
Andry non
conferma i
vermi Ca-
scarini.*

*Conceden-
do mi ma e
muove con
dotti uovo
del Sottano.*

*Altro av-
viso su-
bito fa-
cile.*

*Nuovo
estratto d'
un altro
Libro del
Sig. Andry
fatto con
amore (a
passione).*

(a) Del Contagio de' Buoi &c. in Crema &c.

(b) Du L'indry. 12. Mars. pag. m. 141.

(c) Traité des aliments de la Quaresme &c. A Paris, chez Jean Baptiste Coignard &c. 1712. &c.

gli auspici della Facoltà di Medicina di Parigi, che con autentica maniera l'approva. Noi qui in Italia veramente non l'abbiamo ancora veduto, e piena fede prestiamo alle gran lodi, che gli dà il Sign. Giornalista, e all'approvazione, che gli fa l'insigne Facoltà di Parigi: vezzendo le belle, ed utilissime Ossessioni, che fa il detto acuto Signore, mentre cerca infino, e attentamente difamina, se la Gelatina delle Corna del

*Alcuno
della
del Sign.
Andry, cioè
se la Gelatina
della
Corno di
Corno, sia
da magro,
o da grasso.*

Cervo sia un nutrimento da grasso, o da magro. Io non so, se in Parigi la mangiano per delizia, o se si preferiva solamente per bisogno agli Infermi: sò bene, che in certi luoghi, dove ne abbondano, le Corna tenere (sono parole del Redi (a)) sono deliziose nelle mensa dei grandi, ed i cuochi ne compungono diversi manicaretti appetitosi, e delle corna dure, secche, e limare ne fanno varie maniere di gelatine molto gustose al palato. Non so, se gli antichi ebbero questa costume di gola: se bene (per tacer delle corna indurite) che le tenere furono in uso per servizio della Medicina, come si può leggere appresso Galeno &c. Saprei dunque volentieri, se il Sign. Andry considera questo gelatinoso, e soave nutrimento delle corna per cibo da grasso, o da magro, perchè così imparerei, che nel sangue, e nel corpo degli animali v'è cibo da grasso, e da magro, e sarebbe molto a proposito per l'opinione di que' valent'uomini, i quali tengono ritrovarsi nella massa umorale diversità di sostanza, abile a nutrire le diverse parti del corpo: onde, se il cuoco farà buon Filosofo, e buon Anatomico, potrà molto bene il suo Padrone favorire, facendogli mangiare in tempo di Quaresima molte parti, e molti liquori del vitello, del bue, del castrato, e d'altri animali proibiti, che non sono grassi, e segnatamente la gelatina fatta con l'estremità delle zampe, dove sono l'ugue della sostanza stessa delle corna, molto appetitosa, e galante.

*Infine
da grasso,
e da magro,
se nel
sangue, e
se dal
corpo sia
diversità:
Lella Quaresima
del Sign. Andry.*

Un'altra cosa in questo estratto ho imparata, bella molto, e nuova, ed è, che nel dividere con un bellissimo metodo i cibi da Quaresima, dopo molti eliquisiri pesci di Mare, che non v'è ad uno ad uno, passa alle Conchiglie, o Coche per di Mare, fra le quali nomina le Aringhe, le Accinghe, le Sardine, il Tonno, il Salmone, ed altri simili. Ecco le sue parole: *Puis les coquillages de mer, come les harengs, les Encieus, les Sardines, le Thon, le Saumon &c.* Ho mostrato questo passo a un dotto Francese, non fidandomi di me medesimo, mentre remove di non intenderlo, e m'ha assicurato, che veramente il Sign. Andry pone nel numero delle Conchiglie, o Coche di Mare i detti noti pesci, cosa in vero rara, e pellegrina, non ancor letta in alcun Autore, che di simili materie abbia trattato.

Raro parimenti, e pellegrino è il modo inventato dal Sign. Andry, di prendere il Caffè senza farlo tostare: ma per quanto dal suddetto Francese ho inteso, non è riuscito, che una stomacosa bevanda, nemica al capo, e allo stomaco, e disgustosa al palato. Noi vorremmo (così parla l'Autore Giornalista) poter qui citare alcuni esempi di questo Trattato, ma come questi esempi non potrebbero essere rapportati, come bisogna, senza essere copiatissimi interi, ciò che più di estensione richiederebbe, lo che non soffrono i nostri Giornali, noi ci contenteremo di rimarcare, che troverà in questo Libro un'infinità di Articoli importantissimi per la sanità, e fra gli altri una maniera di prendere il Caffè senza farlo abbrustolare, la quale cosa ci pare non meno utile, che nuova. Mi spiace dunque di sentie dire, che rinuscita in pratica non sia, poiché farebbe stata d'utile anche economico, ed avrebbe meritato con più giustizia l'elogio.

Tanto stimano questo Libro, che credono, che non solamente otterrà la maggior parte dei Letterati con piacere, ma che tutti vi troveranno le istruzioni necessarie, non tanto per distinguere gli alimenti più convenienti alla sanità, quanto per affievolire su più punti gli spiriti deboli, e levare gli scrupoli &c. faccendo comparire quell'ingegnoso Francese non solo gran Medico, e gran Filosofo, ma gran Teologo, e gran Casista.

Quanto al contrario hanno maltrattato il dottissimo Sign. Daniele Clerico, come fu principio accennato, la di cui Opera (b) è tanto superiore a quella del Sign. Andry,

Quantum lenta solent inter viburnum capresque; essendo tutta seminata di fonde erudizioni, ed osservazioni verissime, di sana dottrina, e di savissime riflessioni: per difendere la quale io non m'attendo né punto, né poco, stantechè per quello, che intendo, già già pensa di farlo, con l'occasione della ristampa del suo lodevolissimo libro. Così chi può leggere senza nausea l'estratto del libro del Sig. Hecquet (c) (che pretende provare, che la digestione de' cibi si faccia per forza di sola triturazione) dove il Giornalista in fa in uno stesso tempo da Relatore, e da Giudice? Chi non vede l'andamento, la dottrina, il genio del Sig. Andry, che anche quivi la vuol fare da rigido, e scrupoloso Casista, e non da dotto Medico, pretendendo di far conoscere con le regole della Quaresima, falsa la Teoria del Sig. Hecquet, cancellarebbero possono dire (sono parole del Giornalista, che vuol dire del Sig. Andry) che siccome gli alimenti non cangiano natura, nutrendo gli animali, perchè la differenza, che prendono non è che apparente, ne segue, che la carne de' Buoi (se crediamo alle dottrine dell'Hecquet, spettanti alla digestione) de' Castrati &c. che

*Intanto
ne del Sig.
Andry inteso
al prendere la
digestione
del Caffè
crudo non
cangiava.*

*Lodi ma
inferno al
Libro del
Sig. Andry.*

*Sig. Clerico
maltrattato
da Giornalista
Francese.*

Fig.

*Sig. Hecquet ha
scritto la
stessa materia.*

(a) Esperienze intorno le cose Naturali &c. pag. 100.
(b) Historia Naturalis, & Medica Librum Lambertorum &c.
(c) Della digestione, e delle malattie dello stomaco &c. Giornal di Parigi. 1711. pag. 165.

vivono d'erba, di frutta, di grazi, non potrà offrire più probita nella *Quarantima*, siccome non sono proibite le erbe, le frutta, e la grana, delle quali si nutrono. Finalmente dopo d'averlo non sol riferito, ma in ogni sua parte agamente flagellato contra tutte le buone regole de' Giornali, conchiude, che se gli alimenti, secondo il Sig. Hocquet, stando su la sua dottrina della *tristrazione*, non perdono la lor natura, e nutrendo gli animali l' carattere loro non cangiano, divisi solamente i cibi, non mutati, restando realmente quali erano, e solo consistenza, e accozzamento variando, lascia a' Letteri l' giudicare per rapporto alla fisica, e alle leggi della Chiesa in ciò, che concerne l' astinenza ordinata nella *Quarantima*. Dalle quali parole del Signor Giornalista chi non vede, quanto a' abitanti dal lodevole costume di semplice Relatore, e come colla verga Censoria la faccia da Critico, quando debbe farla da Storico? *Quare* (conchiuderò con l' eruditissimo Betto (a) *illud per mibi mirum videri solet, tantum esse nonnullorum pervertitatem, & maledicendi libidinem, ut quos maximis laudibus cumulare, atque extollere deberent, eos sibi studio habuissent infestari, atque oppugnare. Sed ista more comparationis est, ut qui minus ingenui, atque eruditione valens, audacia pro sapientia obtineatur.*

Critico
fatto al
Sig. Ho-
cquet.

Caccia-
fama della
Lettera
contro i
Giornalisti,
e Giornalista
Parigino.

Avrei molto altro da dire, o Illustriss. Signore, ma quello per ora basti, acciocchè sappia la cagione, per cui l' Sig. Andry ha malmenati ne' suoi Giornali tanti Uomini grandi, concola il mal genio, che nutre in petto contra tutti quelli, che le sue dottrine non segnano, e del suo altro sapere adoratori non sono, e segnarmente contra gl' Italiani; e veggia, aver fatto, e far egli continuamente, *quod solet, non quod debet*, come di la fatta sorta di gente parlo il Morale. Se non esser di battere, non si cesserà di albarre questa sonora ed aspra locude, non mancando a noi la giustizia della nostra causa, nè in lui altri falli, da poter scoprire, e far vedere, come per ora a molti non ho risposto, perchè meritano riso, e compassione più che risposta. Voi in tanto, Illustriss. Signora, che accrescere la chiarezza del vostro sangue con la gloria del vostro sapere, come fa pure il virtuosissimo Padre Abate vostro Fratello D. Teodoro della sempre illustre, e venerabile Religione Benedettina, compatite, vi prego, che se vi ho interrenuto in leggere cose diverse da' vostri sen studi, e se non ho difeso il mio valoro. Maestro, che tanto vi ama, e vi stima, con tutta quella forza, ed energia, ch' egli merita, sperando in avvenire, che se di nuovo così ingiustamente lo arracheranno, di poter meglio esercitare quell' obbligo, che mi corre, e tanto più, se la mia ancora avversa fortuna mi lascerà godere un ozio più beato. Tardi è vero

Tome II.

gli umani favori mi giungono,

*Ad tarde non far mai grazie degne;
In quelle spero, che in me ancor faranno
Altre operazioni, e pellegrini;* (b)
e supplicandola a conservarmi l' suo alto, e potente Patrocinio, mi rassegno con tutto l' ossequio più distinto &c.

Padova 29. Agosto 1718.

TERZA LETTERA DEL SIGNOR DOTTOR AGOSTINO SARASINI MEDICO FISICO,

Nella quale fa vedere, colla disamina d' un solo Articolo, e delle nuove Tavole, quanto profitto ha fatto il Sig. Andry dopo la lettura dell' Opera del Sig. Vallisneri, avendo corretto in quell' ultima ristampa un' incredibile quantità d' errori, non mai nelle altre stampe corretti, quantunque non l' abbia mai citato, onde di nuovo altri se ne dimostrano, e nuove correzioni s' aspettano.

All' Illustrissimo Signor Cavalier

GIO. BATTISTA VERNA, Medico Celebratissimo.

GLoriosio, ed utile molto alla Verità, e alla Repubblica Letteraria si è il vantaggio della ristampa delle Opere, vivente l' Autore, conciossiachè può emendarle, ripulirle, porle in lume sempre migliore, e prevalendosi delle correzioni degli amici, degli avvisti de' dotti, e de' rimproveri infuso dagli emoli, ridurle a quella miglior perfezione, che può infra tante caligini di questa bassa terra trovarsi. Una tal fortuna, e un tal decoro hanno avuto le Opere della *Generazione de' vermi del Sig. Andry*, stampate, e ristampate più volte, ma però sempre nella medesima forma, quantotchè uscite le correzioni dell' amico Sig. Vallisneri, si sono vedute questa ultima volta in molta parte corrette, ma in parte ancora lasciate nel primo modo disquisite, e guaste, impegnato a sostenere il forte della sua sempre falsa Proposizione intorno al Verme Lato, o Solio, o Temia, ch' egli crede un solo verme, o almeno adesso finge di ancora crederlo, non ostante l' evidentiissime ragioni, osservazioni, ed esperienze apportate dall' altro, che lo convincono, e lo dimostrano una lunga

Kk este-

(a) Antonius Petrus Muscensis in *Præfatione ad Commen.* 4. Non primi Cælonis Aricenses.
(b) Petrus: Trionfo della Divinità &c.

catena di Cucurbitisai. Lode però al Cielo, e alla forza della verità, benchè paga, ch'abbia preso tutto il mal grado, nulladimeno ha levato, e aggranta di molto, e castamente credo, che di tutto avrebbe cantata una laudevole Palinodia, se il roffore di doverli diffidare in faccia al gran Mondo Letterato, proibito non l'avesse. E perchè li detto Signore non a' è degno essere i lunghi da lui mutati, come dal nostro Signor Vallisneri corretti, perchè questa sera di Carnevale; in luogo di andare a qualche ricreazione, per divertirmi, prendo la pena, di accennare a V. S. Illustrissima alcune poche cose, che di passaggio ho notate, acciòchè conosca, e gli artifizi ingegnosi del nostro Franceſe, e la giustizia della causa del nostro Italiano, che con la sua osta amabilissima sincerità non ha avuto altro fine, che il Mondo da falsi pregiudizj disingannare, e porre in chiaro la verità.

Nella Lettera al Lettore, dove apporta l'occasione, e il disegno dell'Opera stampata l'anno 1701. riferendo gli autori, che di simili vermi hanno scritto, e data l'immagine loro, dice, che il capo, e la coda del verme Tenia del Tulpio sono molto differenti dal suo, imperocchè il capo, e la coda del suo sono meno larghi del restante del corpo; e il capo guardato col Microscopio è simile a quello d'un *Cane da Terra*, e in altro luogo dice d'un *Pere*,

Io questa ultima edizione fatta in Parigi l'anno 1714. ha trascurato una così elegante definizione: e ciò ha fatto con molto avvedimento, conciossiachè in altri luoghi del detto Libro descrive il capo del suo gran verme con *quattro occhi*, e *quattro fori del naso*, e *quattro bocche*, per lo che la data similitudine molto zoppicava, mentre io non ho mai veduto un simile capo d'un *cane da terra*, né un *Pere* di una tal fatta. Questa era beo' altro, che quella de' Topi d'Eliano, apportata dal Sig. Vallisneri, o almeno non era così mostruosa, o favolosa, come la sua.

Ha pur lasciato un lungo discorso di quattro facciate, e mezzo, dove parlava della generazione della Cocciniglia, della Grana Kermes, e di altre produzioni accidentali delle piante, e l'ha trasportato con aggiunte, e autorità nel Capitolo 3. della nuova edizione. Osservo, che nell'antecedente non citava alcun Autore, ma dopo che ha letto del Libro del Sig. Vallisneri (a) che il suo Celloni ha scoperto, che que', che dicono, nascere la Grana Kermes dalla puntura d'un verme in una pianta, dalla quale geme un fugo, formante una specie di *Galle*, chiamata *Grana* (come colà esprimeva) vanno di gran lunga errati, peccò da quella volta citare per Autore M. Fagon, ed ha giocato a scacciarli, appoggiando

l'inganno a quel suo grande amico, o Protettore. Nella gioja procuriamo d'essere soli, ma oelle disgrazie l'ajuto degli amici impioriamo.

Ha fatto una bella Giunta, dove tratta de' vermi, trovandosi fuora dell'Inselletti nel cap. 3. p. 5. de' *Vermi della Africa*, ora menzionati nell'altro Libro, de' quali scritte il Bidon (b) che solo questa parte era esente. Gran fortuna di quello Signore, imperocchè di tanti anatomici, che hanno tagliato centinaia di corpi, tutti attestano, non ne aver mai in quella parte trovato. E in fatti il nostro Sig. Andry, dove poi parla appostatamente nel cap. 4. Art. 1. degli effetti de' vermi del corpo umano, di quelli non ne fa più alcuna parola.

Ma mi sia lecito prendere un solo Articolo da esaminare, come ha fatto il suddetto Sig. Vallisneri, mio Maestro, e voglio appunto pigliare l'antecedente al dissimulato da lui, che sarà l'Art. 2. del cap. 3. acciocchè dall'acqua si conosca il Leone. Troppo lungo, e tedioso farei, se volessi parlare d'Articolo in Articolo, o tutte le osservazioni, e gli scorbi notare, stabilendo forse, come in tanto stampa, e ristampe del suo Libro non ha mai cosa alcuna mutata, se non quando ha letto quello del nostro Italiano, quantunque ciò non abbia avuto in buon grado, e non l'abbia mai citato, se non dove citare non lo dovea.

Nell'Articolo dunque 2. del cap. 3. dell'altra edizione descrivevo il sito, dove nascono i vermi tondi dell'uomo, vuole, che si generino negl'intestini sottili, ed anche nello stomaco, avendo letto io varj moderni, non potea essere quello il loro sito; ma trovai poi, che nel fine del Capitolo (c) l'ammette. Faceva ben meglio aggiungere alle tre forti de' vermi, che si generano negl'intestini, anche i vermi *Cucurbitisai*, imparando ciò da cento Autori, e tanto, che gli mettono per la quarta specie, onde nel primo caso pecca di aggiunta, nel secondo di mancanza. Sono bene sfortunati questi miseri vermi, perchè non hanno appreso un così celebre Autore nè nome, nè essistenza, oè Patria: ma di ciò parleremo poi.

Poco dopo spiega il luogo, dove si ontrica la Tenia, per qual ragione sia così chiamata, e dà la sua definizione. Oh qui si, che ha avuto occasione di cancellare tutta l'antica, e farne una nuova sull'idee del Sig. Vallisneri. Diceva nell'altro libro, che delle Tenie ve ne sono di due generi (d), l'uno, che tiene il nome del genere, e si chiama propriamente *Tenia*, la quale non ha oè movimento, nè testa formata. Ma il Sig. Vallisneri, unito con Monſ. Laocif fecegli vedere (e) che questa era un Canale maccellaggioso, che poteasi piuttosto chiamare un Polipo inte.

(a) Opere diverse &c. In Venezia dall'Erz. Anno 1715. pag. 165.

(b) Bidon de Vermes in Hepar Vervicosa &c.

(c) Art. 3. p. 5. An. 1701. (d) Art. 4. ivi.

(e) Vallisneri pag. 90-91 e segg. nel primo suo Libro della Generazione de' vermi.

intestinale, che uo vivente: del che se n'è faviamente profitato, e descrive quella volta per Temia un verme, che abbia larghezza il corpo la sua spinale midolla dal capo fino alla coda, come a puntino il Sig. Vallisneri c' insegna, (a) benchè abbia trasfasciate altre distinte proprietà, che sono molto necessarie.

Aggiugneva nel primo Libro, che l'altro genere si chiamava *Salium*, perchè sempre egli è solo della sua specie nel corpo, dove si trova &c. In questa ultima stampa ha qui trasfasciato, che sia solo, e mi credeva, che riflettendo alla vanità di questa proposizione, abbandonata avesse quella medica errata; ma l'ho poi ritrovata in altro luogo, onde avea incominciato bene, ma terminato male.

Fa pur menzione de' veri Cucurbitini, e confessa, che sono tutti vivi, ma dice, non mettergli nel numero de' vermi, perocchè sono pezzi del suddetto *Salium*. Quello è un fatto: vederli con tutte le sue fattezze d'un verme, terminati, e involti, non isgarciarli, nè laceri, confessargli tutti vivi: e poi dire, che sono pezzi del *Salium*? Non la capisco, ma di nuovo ne parleremo.

Trasfascia nella novella edizione in questo sito quel bel pensiero, che avea, che si nutriceva nel piloro, dipoi s' estendesse per tutto il restante degl' intestini, ma in altro luogo non ha potuto dimenticarselo. Trasfascia altre dottrine, ed esempi, rotti dagli Autori, de' quali con incredibile confusione cavava diverse specie di Temie, perchè ha imparato almeno a meglio distinguere, ponendo quivi le suddette sole due. Non dice più, come diceva nell' altro libro, (b) che i vermi Cucurbitini passano per materie formate dentro il *Salium*, o come sfocemente, o come uova del verme *Salium*, del che tanto se ne compiacque l' altra volta. E tace pure, che il verme uscito dal suo inferno sia un *Salium*, parendo, che più tanto di questa parola solo non si diletti, benchè in fine torni al vomito.

Viene poi nel Libro nuovo alla descrizione del *Salium*, ed anche qui trovo subito un' ingegnosissima correzione. Diceva nell' altra assolutamente, e con gran franchezza, ch' egli avea quattro occhi molto ben distinti: ma in questa ultima stampa dice, che parva, che avesse quattro occhi. Così mi piace; perocchè dal parer d' avere all' avere di fatto vi trovo tanta differenza, quanto è dal credere d' avere, e non avere.

Qui bisogna pare, ch' io lodi l' Sig. Andry, ch' è così restato convinto dal mio Maestro, che non sono uova del *Salium* que' corpi in forma di seme di Cocomero, de' quali si caricano coloro, che hanno il detto verme, che non offante, che citasse Ippocrate, ed Aristotele, e lo dicesse confermato dall'

Tomo II.

esperienza, ha lasciato tutta questa intera Leggenda nel nuovo Libro. Si dichiarava, di aver osservato con M. Bellettre, e con gli altri un' incredibile quantità di piccolissime uova, una minutissima porzione delle quali sopra la punta d' uno spillo guardata col Microscopio ne mostrava una sterminatissima quantità, e con tutto, che cadauno così piccolissimo fosse, s' era dato ad intendere, che venissero nelle intestina degli Uomini così grossi, come un seme di Cocomero. Fece vedere il Sig. Vallisneri (c) quanto ai di grosso andava errato, onde s' è saputo molto ben prevalere de' suoi ricordi, e questa volta a tutto ha dato meritamente di penna, eccettuata l' esistenza di queste piccole uova, che ha con giudizio lasciato.

Seguiva nell' altro Libro a correggere, e a bravarne infino con Ippocrate (d) perchè avea detto, ch' era un errore a prendere i Cucurbitini per figliuoli, o produzioni di quello verme *Salium*, e desiderava, che fosse in questa età, per servirli del Microscopio, e vedere, che s' ingannava, sicuro, che avrebbe mutato pensiero, attaccandosi intanto ad Aristotele, che voleva, che fossero vere produzioni del detto. Ora s' è accorto, che Ippocrate in questo genere ne sapeva più d' Aristotele, e più di lui, mentre quello gli prende per veri vermi cucurbitini, benchè creduti frammenti, o nodi del verme Lato o Temia, come in fatti sono vermi, e questi malamente gli considerava per uova, o produzioni della detta.

Nel vecchio Libro affermava, che quanto al luogo, d' onde potessero uscire quelle uova, egli credeva, che fosse la bocca delle mammelle, che poc' anzi avea detto, ch' era la bocca della trachea, e degli organi del respiro; nel che fu ammancato dal Sig. Vallisneri, perchè non avea mai veduto, che gli animali partorissero le loro uova per li polmoni, e per le loro trachee, e per altre ragioni, che in lui vedere si possono, onde questa volta il Signor Andry con saggio avvedimento l' ha lasciato.

Sopra la spaccatura della penna.

Seguiva a mostrare nell' altro Libro, come queste uova, dopo che sono uscite dal ventre del verme, ingrossano, e non potendo prendere abbastanza di nutrimento negli intestini, per interamente svilupparsi, e far nascere il loro verme, sono trasfasciate fuori con gli ecrementi. Apportava pur la ragione, per la quale essi abbastanza di nutrimento non trovano, cioè, perchè il verme, da cui nascono queste uova, consuma solo tutto quel nutrimento, che sarebbe lor necessario: conciossiachè diceva, che bisognava considerare, che questo gran verme si nutrice di solo chilo, mentre ha osservato, che quando dal corpo fortisce, n' è

K k a tutto

(a) Dell' origine de' vermi ordinari &c. In Padova nella Stamperia del Seminario. 1770. pag. 96.

(b) pag. 51. (c) Dell' origine de' vermi ordinari &c. pag. 81. e 109.

(d) De la Generation des vers &c. 1721.

tutto pieno, e largamente satollo, del quale molto si vomitò fuori, quando lo mi fe nell'acquavite, come avea già fatto osservare. Ora essendo (diceva) il Chilo un sugo, del quale ogni volta non se ne fa, che una molto piccola quantità, com'egli è facile riconoscerlo per abbondanza delle succe, che per l'intestino Resto si scaricano, viene ad essere impossibile, che quello verme di un tal chilofo sugo ostendessi, me la(c) abbastanza per lo nutrimento di un sì gran numero di produzioni.

E' un peccato, che tutta questa così bella, ed ingegnosa dottrina fosse falsa, onde fu modestamente per tale fatta conoscere dal mio Maestro (a) con argomenti così palpabili, e così forti, che il riverito Francesco l'ha quasi quasi questa volta passata sotto un meritato silenzio, confessandosi in tal maniera per vinto, accennandola solamente, anzi, come più non sua, rigettandola.

Nella nuova stampa adunque dice, che molti li sono immaginati, che questi vermi Cucurbitini non sieno altra cosa, che le uova del Tenia, le quali sieno ingrossate, dopo essere sortite dal ventre del detto verme: in favore del qual sentimento si era dichiarato, nella prima edizione di questo Trattato, *ma us super ipsum gli avea fatto mutar pensiero*, e presentemente si protesta convinto da ciò, che scrive Ippocrate, allorchè parlando de' piccoli vermi Cucurbitari, de' quali si tratta, afferma, che questi sono porzioni, che si distaccano dal corpo del verme Tenia.

E' stato molto a gran tempo a intendere la verità con Ippocrate, mentre in tante altre edizioni del suo famoso Libro son l'ha mal inteso per lo suo vero, se non adello, e non s'è mai disdetto, inquantochè il Signor Vallisneri non gli ha dissipate le nebbie, e fatta conoscere la verità. *L'asino dunque nuovo, che ha fatto, è nato dall'elasma del mio Maestro, non già da lui, imperocchè non è mai per l'addietto venuto in quello lume, se non quando ha letto le soddisfatte riflessioni, e argomenti fortissimi del medesimo, che l'ha stretto, convinto, e fatto mutar parere.* Non occorre dunque, che voglia dar l'onore a se stesso, e dire *me stessa corrigimus*, perchè non è più in tempo, e bisognava farlo prima, che dagli altri fosse stato fatto; e sarebbe in ciò più degno di lode, se ringraziasse il nostro Italiano, non suo fuffesugio ridevole negar di rispondergli, e poi tacitamente de' suoi avvertimenti approfittarsi, senza mai citare il benedetto Scrittore, che l'ha illuminato. *Ingenus pudet esse, fati per que profeceris (b).* Così ussi almeno in Italia.

Cantare le Nenie alla sua antica sentenzia, segue a moltiplicare (c) come sia composto

il suo verme Tenia, e lo descrive molto diversamente dall'altra volta, cioè, se si chiama (sono sua parole) in quel modo è fabbricata questo come Tenia, e se si paragonano quelle piccole porzioni cucurbitarie con gli spazi contenuti ancora ciascuna articolazione, o anello, vedendosi certamente, che non sono, se non porzioni di quella verme, le quali si sono scacciate nel luogo della articolazione, nella maniera medesima, che le gambe de' bruchi si rompono più facilmente ne' luoghi delle giunture, che altrove. A ciascuna di queste porzioni, v'è una mammella, come appunto quelle, che sono nel corpo del verme Tenia, ed hanno la stessa stitissima figura, il medesimo colore, la medesima consistenza, e la mollezza medesima.

Ecco, come pian piano l'illustre Francesco viene senza avvedersene nella sentenza del mio Maestro, ingenuamente confessando, che le anella del suo supposto Tenia non sono altro, che Cucurbitari, perchè sono simili sua loro, come l'uovo all'altro uovo, o come i gemelli nati in un parto, onde si spera, che un'altra volta causati, che questi soli lo compongano, e che non sia, che una lunga fune, di soli cucurbitini semplicemente tessuta. Tanta la sua disgrazia sta, che non conosce, o almeno finga di non conoscere i veri vermi Cucurbitari, e non sì, o mostra di non sapere, che questi costituiscono un genere da sé, dagli altri affatto distinto, e che tanto è lontano che sieno porzioni d'un altro genere di vermi, chiamato Tenia, o *Salium*, ch'anzi l' detto verme è l'uovo solo, e viene solo apparentemente composto dalla sembianza unipice, e accostamento di questi.

Consiglio almeno, che coloro si muovono da sé, vivono da sé, hanno da sé i suoi organi separati o dunque sono un genere da gli altri distinto, che si far tali giuochi, che ha saputo ingannare indotto quel valente Maestro. Nè vale tanto la similitudine delle gambe de' bruchi, o de' gambori, che nelle articolazioni si rompono. Queste sono parti d'un tutto, di struttura affatto distinta, che dopo discese non camminano, come i vermi Cucurbitari, i quali scaturiti fanno i loro viaggi, come fanno tutti i vermi (d). Tagli il Sig. Andry un Lumbrico terreste, o intestinale, o qualunque altro insetto di quello genere, a de' menestesi da tal in ogni anello, o nodo, e poi mi sappia dire, se correrà quel solo anello, o nodo per la tavola, come fanno i Cucurbitari. Anzi noti una circostanza particolare, che quanto favorisce la sentenza del Sig. Vallisneri, tanto disavolge la sua. I detti nodi separati della Tenia si muovono, s'innascano, si contorciono, e camminano: la Tenia

(a) Dell'origine de' vermi del corpo umano &c. pag. 80. segg.

(b) Plin. Epist. praefata Historia Naturali.

(c) pag. 74. dell'ultima edizione del Sig. Andry.

(d) Vallisneri dell'origine de' vermi dell'uomo, Lib. cit. pag. 67. e segg.

Tenia intera appena si move, dolcemente s' inarca, e contorce, ma non cammina: dunque sono quelli che fanno questa, non quella quelli, perchè soli hanno più movimenti, che uniti, fra quali l' *pregressivo* troppo bene gli distingue. La estissima similitudine delle anella della sua fantastica immaginata Tenia, con i detti vesmi lo dovrebbe purachè essa una volta convivere, e far trionfare la sua sciattezza, e amore alla verità, *more magnarum virarum*, come disse Celfo nell' Elogio celebre, che fece ad Ippocrate, quando ingenuamente confessò il suo errore: *Satura decerpunt me, dicendo anch'ello, anuli decerpunt me.*

Di più dimando al detto Signore, se ha mai tagliata la coda a una Lucertola, o a una lucia, o le gambe a' gamburi, o a' bruchi, avrà osservate più cose, che mostrano una total differenza dall' anione, che hanno col loro tutto, dall' accozzamento, che hanno insieme i Cucurbitini. Prima questa parti non camminano più, come ho accennato; e salta bene all' insù, in qua, e in là si divincola, si contorce, e par, che si dolga la coda delle Lucertole, e de' Serpenti, ma non si rampica, nè si strascina, nè cammina con quiete da un luogo all' altro, come fanno i Cucurbitini. 2. Stilla il loro sangue da queste parti tagliate, si vede chiaro il laceramento de' vasi, della cute, delle fibre, de' muscoli, delle membrane, e di tutto ciò, che le faceva *continua, e non contigua*; ma al contrario staccato un anello dal Cucurbitino, non si vede lacerazione di sorta alcuna, non sente amore alcuno, non si strappano vasi, nè membrane, nè nervi, nè legamenti, nè cosa tale, che possa dirsi, che soffera continuato col tutto, quando per qualche accidente (ch' è ben raro, a u può contare fra' moltri) dal luogo state si strettamente vicini non s' attaccasse pelle con pelle, come accade anche a' gemelli, o a qualche parte di un vivente, o s' rami, e traccihi stessi delle piante, lo che non dà legge, come diremo dipoi. 3. Si vede con evidenza, essere ogni anello un animale da sé, perchè ogni anello ha tutte le parti di un animale, tutto è circondato, e circoscritto dalle membrane propria con tutte la sue viscere, come ha dimostrato il mio Maestro, a senza accorgersene ha confessato lo stesso Sig. Andry, *describendo in ogni anello la testa, i polmoni, e trachee, la bocca, l'ano, i canali dell' alimento, a tutto ciò ch' è necessario, per costituire un vivente da sé.* 4. Altro è troncato per mezzo un Insetto, altro è strappargli le gambe, la coda, o parti simili. Se si trunca per mezzo, non vive più certamente, che per poco spazio di tempo, ciò, che non succede, fa altre parti, o membra servili si schianzano, si tagliano, si levano. Già confessa il fine il Sig. Andry, come diremo a suo luogo, che il verme Tenia, o *Solum* troncato in mez-

zo non muore, ma ritiratosi di nuovo dentro l' *aso* la parte restata, vive, cresce, s' inorgoglia, e toroa lungo, e intero, come prima: dunque non fu troncato nel mezzo, ma fu solamente sfaccata la metà della cutanea de' Cucurbitini, che può tornare ottimamente a formarsi, caso, che altri Cucurbitini sieno in quel corpo. Il Signor Vallisneri ha dimostrato gli uncioetti, e il modo, con cui un Cucurbitino s' incastra nella parte diretana dell' altro, e vi stà sì forte, che vi vuole qualche fatica a sfaccarlo; ma il Sig. Andry non ha mostrato ancora, come questi suoi anelli, o articolazioni sieno attaccate. Io gli dico bene, e m' impegno a mostrarlo a chi che sia, che attaccati non sono per via di vasi, o canali, posticciache non vi sono, nè con l' occhio nudo, nè armato niuno potrà mai scorgergli: non per via di membrane, o pelli, o fibre, o tendini, o nervi, perchè nè meno queste cose si osservano: dunque egli è un mero accozzamento di parti esterne, così strettamente combacianti, e fra loro incastranti, come veggiamo appunto, quando gl' Insetti s' uniscono all' opera della generazione così fortemente per mezzo di rampinetti, o cornetti, o tubercoli, che si fa gran forza a dividergli. Anzi le gambe del Polpo, o Polipo marino, della Seppia, e simili senza uncini, e senza tanaglie così tenacemente agli scogli, a' legni, o ad altro tale s' attaccano, che restano all' empito furioso delle tempeste, e ciò con provido consiglio della Natura, acciocchè non sieno con loro irreparabile danno artate, e in qua, e in là a capriccio de' venti, e dell' onde balzate: dal che si vede, che ha varj modi la nostra gran Madre comune di fare applicare una cosa con l' altra così avidamente, che paga continua, quando ella è solamente contigua.

Segue il nostro Signor Andry nel luogo ultimo citato a dimostrare, che *Strando la Tenia, si sfaccano tutti gli anelli fra loro, e che questi anelli non sono punto differenti da' Cucurbitini.* Sia lodato il Cielo; va sempre più confessando per vera la sentenza del Signor Vallisneri senza porlo a tormenti, e certamente ha molto ben letto il suo Libro, e n' ha molto utile ricavato; non restando più altro d' esaminare, se non s'ha conosciuta una volta, che questi Cucurbitini sono veri, verissimi, archiverissimi vermi da sé, non sono pezzi dell' altro squarciati, ma l' altro è formato per accidente bizzarro dalla Natura da questi pezzi. La Tenia non ha per così dire una sola anima, distribuita in tanti i suddetti, ma tutti i suddetti hanno la sua, onde viene quello ad essere composto di tante anime, quanti sono gli anelli, o vogliamo dire i Cucurbitini.

Ha egli pur anche, come accennato abbiamo, con qualche diligenza disseminati i medesimi, ed ha par veduto, che cada-

uno ha i suoi polmoni, la sua mammella, i suoi canali, o vasi, le sue uova, e tutto ciò, che concorre a comporre un verme da sé. Chi ha pratica della Notomia di tutti questi gli Animali, e nel nostro caso di tutti i vermi, troverà sempre, che le uova sono ammassate nella propria ovaia, o unica, o in due divisa, ma però sempre nel ventre inferiore. Ora consideri un poco, il Sig. Andry, vivacemente lo prego, se nel suo Tenia così sia la faccenda. Sarebbono le uova in mille ovaje separate, e distinte, involte tutte, e divise dalle sue membrane, e cadano in un Mondo da sé, col suo canale ecretorio, con la sua vulva, e con tutte quelle circostanze, che ogni femmina lo particolare ottiene, per la qual cosa non v'è alcuno di passa sì tenera, che non s'avvegga, essere ogni creduto anello, o nodo un verme particolare, attaccato all'altro, com'è poi il mio Maestro, altrimenti la Tenia farebbe un Mostro il più mostruoso del Mondo, per aver raddoppiate mille volte le stesse stesissime membra, mille bocche, mille ovaje, mille vulve, mille organi del respiro, e così discorriamo di tutte, laonde in poche parole sarebbe il più ridicolo Insetto degli Insetti, il Indibrio degli animali, lo scandalo de' viventi, e in fine l'obbrobrio della Natura stessa, che dal superfluo tanto abbondanza.

Confessa il Sig. Andry in quest'ultima addizione, ch'è cono i pezzi del Tenia vivi, e ne apporta una rozzissima figura contra al suo solito, ch'è affatto diversa da' nodi, o articolazioni della suddetta, che pur vuole egli stesso similissimi. Conceda dunque, che uccisi dall'omo hanno un movimento molto scosibile; ma non dice, che camminino, come ha osservato il mio Maestro, perchè non gli tornava conto, ma dice, che *salamente s'accorciano, si allungano, e s'innarcano, come il calce d'una Lumaca*. Di grazia, sia detto con ogni riverenza, torni un poco ad offervargli meglio, e impari a meglio descrivergli, e a meglio fargli scolpire, per non destando alla sua diligenza, alla verità, al pubblico bene. Intanto mi rallegro ben di cuore, che questa volta ha almeno fatto alcune poche diligenze intorno a questi, delle quali nell'altro Libro non ne fece parola, onde mi vado persuadendo, o almen lusingando, che si avvedole più, e più volte, anderà sempre più la sua bell'anima illuminando, e verrà in fioc del parere del nostro Italiano Autore.

Discorre poi, dove fuccia la Tenia il suo nutrimento, che nel principio di questa nuova stampa avea traslasciato, e vuole,

che sia col capo piantato nel Piloro ad asforbire il chilo, prima, che con la bile si mescoli, ed amareggi, essendo ai vermi nemica, sicchè tutta la piebe anco de' Lumbrichi tondi, e d'ogn'altra razza annidante nell'intestinale cloaca verrà al Piloro, e staranno rotti, come le formiche attorno un graso, o le spi attorno un fiore, per succhiare il miele, prima, che resti dall'ingrato, ed officio amaro contaminato. E pure l'amaro non nuoce a vermi, nè basta la bella ragione dell'Olio d'Aloe, perchè nel ventre non v'è fornello, nè lambiccio per distillarli in quel modo. Nella prima stampa tendeva la ragione (*) come il possi sempre trattenerli con la testa nel Piloro, e rispondeva per la sua piccolezza, e per la finezza del suo collo molto sottile. Acutissima ragione io vero, e le ha fatto un gran torto, a traslasciarla in questa edizione.

Io non so capire, e confesso la debolezza del mio talento; come qui torni a ricantare quella falsissima entileza, che pareva, che nel principio si fosse dimenticato, cioè, che questa verme sia sola, impetocchè egli stesso ha confessato, che ha vedute le uova, e se ha vedute le uova, quali sono quegli animali, i quali fanno sempre uova in vano, e dalle quali mai non nasce un feto, per propagare la sua specie? Legga il Chiariss. Sig. Daniele Clerici (b) e resterà pienamente soddisfatto, se non vuol fare un evidente affronto alla verità, ovvero si contenti di darmi un solo esempio della Natura tutta, e mi confederò convinto.

Nel descrivere i moti della Tenia (c) nella nuova edizione traslascia la differenza, che poneva, da quella, che si muove, dalla Tenia, che chiamava *ordinaria*, la quale, a sua detta, non si muoveva punto, e che rassombrava, di più della Natura del vegetabile, che dell'animale, come la nota anche il Plotino. Sia lodato Domeneddio! Anche qui ha imparato dal mio Maestro, a non mettere più nel genere delle Tenie quel Canale mucellaginoso, che alle volte si ha incarcerati i Cucurbitoni vivi, e se muoverli, non essendo altro, che una specie di Polipso convezione, fatta probabilmente di quella linfa lubrica, e viscosa, che gem dalle glandule intestinali, ed è come un nodo de' detti vermi, o uova loro, come notò il mio Maestro (d) e il dottissimo Mosfig. Lancisi, e non avrebbe fatto un peccato mortale a citargli.

Apportava nel Libro vecchio (e) molte sue belle dottrine, che nel nuovo ha spogliate, ed altre molte affatto tinte, e spero, che vivendo, e di nuovo leggendo queste tre Lettere, ed altre Opere del nostro Italiano, e segnatamente quest'ultima *Storia della Generazione dell'Uomo*, ne cagherà

Solum, non quod Solum, sed quia quasi parum Solum, cioè un primo piccolodi; n. ex largha. 22.

(*) pag. 18. (b) De Lumbrico Lito &c. cap. 10. pag. 176.

(c) Andry Lib. suddetto pag. 82. (d) Dell'origine de' vermi medior. &c. pag. 94. 95.

(e) Ivi pag. 116. 117. (f) pag. 60. 61.

gerà delle altre, e forse forse tutto il Sistema, se non vuole far torto alla commendabilissima, e celebre sincerità Francese, coo iscondato de' Letterati, e di così illustre opinione. Fra le altre confessava, che anche i Cucurbitini, (che allora ei giudi- cava Cacherelli, e la nova del Solium) formavano una catena, ma però differente dalla vera Tenia, o Solium, posciachè quella non aveva nè collo, nè testa, dalla quale dedurre si potesse ciò, ch' ella fosse, e le porzioni, delle quali è composto questa catena, non passavano a lui tenerli bene le une coo le altre, *ma solamente nella maniera* (diceva) *che si tengono qualche volta insieme i cacherelli di certi animali, e sopra tutto quelli de' cani, l'aderenza de' quali imita quella di questi precisi vermi, che voleva, che solamente si riguardassero, come gli estremi, e le nova del Solium, essendo egli ben lontano dal confondere questa catena insieme con quella del Solium, come asserisce fore alcuni Moderni, che in una tal cosa ardiscono posar avere un poco più d'esattezza, com'egli dice.*

Con tutte queste così forti dichiarazioni, e con tutte queste così calde rampogne contra i Moderni ha imutato in quello ultimo Libro parere, ed ha mostrato, come egli piuttosto, e non essi, ha avuta poca sfattezza in una tal sorta d'osservazioni, onde ha tutto levato; imperocchè sù francamente dal mio Maestro avvertì, che tutte quelle dottrine erano false, e che quella era una vera catena di Cucurbitini, com'era anco quella del suo famoso Solium, non essendovi altra differenza, che l'ignoranza dello Scultore nell'effigiarla, e la negligenza forse dell'Autore in darglielo mezzo secco, e lo non assieglie nel disegno. Per altro ch' la guarda, quantunque sia senza capo, come appunto debbe essere, v'è però terminando in minori, e sempre minori nodi, o Cucurbitini, come fa appunto il Solium. E qui interrogo, con sua buona licezza, lo stimatissimo Signor Andry, e come mai questi supposti Cacherelli, o nova si sono con tal ordine indispensabile attaccate, che le maggiori con le maggiori, le minori con le minori, e le minime con le minime s'coo così bellamente combaciate, ed unite? Qual'ingegno hanno mai avuto i serviti d'un'ordine così esatto, con qual giordalo hanno fatta una sì bella, e regolata catena? Non coo si accade ne' Cacherelli de' Coni, o degli altri animali, non attaccandosi essi gli insieme quaranta, e più con sì bell'ordine, come si conta nella citata figura, ma pochi indistintamente per qualche filo, o erba, o cosa tale indigea, che per accidente gli fa stare

grossamente oniti. E qui si contenti, che lo faccia qualche caso di quella sua elegantissima similitudine, giacchè egli ha fatto tanto strepito della similitudine del nostro Sig. Vallisnieri, tolta da' Topi passanti l'acqua, riferita da Eliano, la quale contra mia voglia dico con verogue sua, che non ha intesa, come lo altro luogo è stato notato (b), avendo interpretato con scandalo di tutti Scimit per Topi. Ma lasciamo di grazia questa sua galante similitudine de' Cacherelli, perocchè puzza più di fardido Medico, che di Naturale Filosofo, e impari dal nostro Irellano il modo, con cui i Cucurbitini grandi co' grandi s'uniscono, i minori con i minori, e con i minimi i minimi (c), assicurando in fede mia, che esso fatto un terribile abbagliamento, per non dire un enorme misfatto nella buona Naturale Filosofia, a creder'elefamenti, o nova i componenti di quella catena, non essendo altro, che i soliti Cucurbitini mal distinti, e peggio disegnati, onde questa volta ha prudentemente pensato, di traslasciare così gelosa similitudine, e così ingegnose dottrine, mentre non gli tornava conto per alcun verso a stiperle.

Misi dunque in non cale tanti ammiranti parti del suo nobile ingegno, si sforza solo nella nuova stampa a provare contra i Moderni (fra' quali nomio il giuditio Fennello, ed il Perdoice, che non mi pigliano per i) che la sua Tenia, o Seta non è un ammassamento di Cucurbitini, ma che i Cucurbitini sono pezzi, o porzioni della detta Tenia, le quali si distaccano di quando in quando, e rompono, per essere il verme così lungo, ch'egli è impossibile, che le sue articolazioni sovente non si rompano, e un tal'effetto non producano. Due cose, Illustrissimo Signore, qui considero: la prima si è la racia, che dà alla Natura di molto ignorante, in aver voluto formare un verme di lunghezza sì strabocchevole, che s'è sforzato sempre insellicemente a rompersi, non nella coda sola, ma sovente nel suo bel mezzo, lo che in alcun verme, nè in alcuna animale del Mondo si vede giammai (d). Altro è, che si staccino le gambe, le corna, le ugne, la coda; altro è, che si rompano, e si dividano nel mezzo mezzo, e se a Dispiace, anche più alto; e restino scompigliate, e divise ad una ad una tutte le sue articolazioni, che tale lo costituiscono, e senza le quali non vivente io più pezzi squarciato, o legato può lungamente vivere. Quelle sono parti serviti, queste parti precelpi, ed essenziali, dentro le quali per sua confessione sono le nova, i polmini, tanti canali, e in poche parole, tutto ciò, che levato

(a) Lettera del Sig. Dozza Brini antecedente a questa.

(b) Vallisnieri dell'origine de' Vermi del corpo umano Sec. pag. 74.

(c) Nuova ha fatto gli animali messi in le raccolte, ed uno, che le loro membra non s'irritano certamente, *non regnare*. Però Socrate nel Fedo vorrebbe, che l'Orazione, o il Discorso s'alle, come lo animale, cioè uno, e colla su: parti attaccate a' suoi luoghi. *Consequenter una, consequenter omnia, disse Ippocrate.*

levato malamente intero da un animale è
necessario, che pera.

Oltre a ciò mi dica di grazia quell'errore di quel Francese? quelle articolazioni, o nodi sfaccati che sono, tornano a rigenerarsi, o no? Se si tornano a rigenerare, quello è un esempio unico nella Natura contrattate le sue fante, univeriali, immutabili, e che, nelle quali veggiamo, che levate le viscere principali, cessano ognuno di vivere. Non sono quelli le gambe de' Gambari, come costano pulitezza, e fino discernimento è stato ultimamente notato nell'Accademia Reale di Parigi. Se sfaccerebbero le viscere, o se le troucheranno per mezzo, dividendoli ventri dal ventri, non vedranno già la meraviglia di una sì pronta rigenerazione. Torno a dire, che altro sono le parti fertili, altro le principishe, e sommamente necessarie, per fare, che si muova, e viva quella oltremirabile macchinetta. Ma, se non si tornano a rigenerare, e come costui non fornisce mai? Il mio Maefiro, ed iocon lui nella scorsa estate abbiamo osservato, uscire delle melle di Cucurbitinal da un corpo solo in più volte, che sono creduti i nodi, o le Articolazioni del Tenia dal Sig. Andry, e andar dietro due mesi sempre de' medesimi scaricandosi, ora solitari, ora insieme incatenati, di maniera che, se fossero tutti flati uniti, sarebbe flato di lunghezza centinaja, e centinaja di anie. Finalmente s'andò rimettendo in salute, ed ora torna a scaricarne de' nuovi, vivi, e se moventi, e affai più piccoli de' primi, che pajono, per così dire, d'una seconda covata. Così ancora succedette, e succede all'Ebra Finalae, dal mio Maefiro deferita (a): laonde o che bisogna, che quelli nodi, o anella si rigenerino, cosa impossibile a mio giudizio, e contra gli ordini, come ho accennato, della Natura, e come con fermerò più sotto; o che non sia un solo verme di tal lunghezza, e di tali nodi composto, ma aggregato di Cucurbitinali, ch'ora insieme s'attaccchino, ed escano così attaccati, ed ora si distaccino, o non s'attaccino, e fuori escano solitari, e divisi.

Cita poi il Chiarissimo nostro Francese lo Spigileo, ed il Sennerto (b) che credettero, e darà la catena de' Cenciurbitini, e la Tezia, differente dalla destra: ma almeno a quelli dottissimi, e gravi Autori non è mai caduto in mente, che fossero *Caccherelli*, ma hanno ammesso anche i *Cenciurbitini*, e si sono solamente ingannati, perchè hanno creduto darli due spezie, dirò così, di vermiciformi catene, quando è una sola, che fa diversi giuochi, essendo veramente, come accennò il mio Massiro, i *Cenciurbitini* a guisa di Proteo del quale parlando Orazio scrisse

Quotientem cuius tangens Fructus node?

Dicende al movimento della Tenia, che
 dopo uscito dal ventre faceva, e si pro-
 tette in quell' ultima stampa (c) che *quello*
movimento ha data occasione al suo Traslato,
 cioè, che non disse nella prima, tanto re-
 allora persuaso, che fosse vero verme solo,
 non potendo capire quell' eruditissimo Filosofo,
 come una catena, o lunga spirale, quasi
 dissi, di Cucurbitinifilata, muovere si po-
 tesse in arco; ma che piuttosto il restante
 di quella catena fosse storzato a seguir l' im-
 peto d' una testa, e d' un collo, benedè dilata-
 to, e sottile: dal che deduceva, che ave-
 sse un corpo solo, e che necessariamente
 fosse un solo animale.

Qui noto due gravi equivoci. Il primo *fi è*, che presle un semplice moto di dolce inarcamento, per un moto assoluto, e determinativo dell'esistenza d'un solo animato, che non basta. Quel moto non era da luogo a luogo, ma era, come un moto d'ondeggiamento per lo confesso, che hanno fra loro, cioè se accadeva in uno, era sfiorato l'altro a seguilo, per forza dell'incallo, che hanno insieme, conforme ha già il mio Maestro spiegato (d). Essendo dunque coloro, che l'immagina Tenia del Sig. Andry teleavano, nient'vivi, movendosi uno, tutti si movevano per necessità meccanica; e siccome, quando anche sono solitari, s'incastrano, e fanno lo flessibile movimento descritto, conforme il Sig. Andry, lenza accorgersene, ha in questa ultima ristampa confesato (r) sì con le figure, sì con le parole, così, quando anche sono insieme legati fanno lo stesso moto d'inarcamento uno dopo l'altro, e legagnar possono i poropracici de' loro bizzarri costumi. Che vuole dunque di più? Se alcuno non ha il cervello impietrito, come il creduto del Bue Francese, è forza, che si quieti e alla ragione, c' all'esperienza.

L'altro equivoco non è che, aveva testa, e collo. Già il Sig. Vallinieri (1) fece a lui vedere, essere supposta, falsa, ridivole quella creduta testa, e quel sognato collo, rimettendomi al detto dalui. Quanti Autori di lunga robba, e di piena fama hanno finora descritto, e stampata la testa di questa sua creduta Tenia, tanti quanti l'hanno descritto, e disegnato d'ivera: onde o che questo animale è un Proteo anche nel capo, e hurla tutta la Medica, e Filosofica famiglia, o che dagli Autori (come, per vero dire, credo) siamo innocentemente burlesati, eccettuato il nostro Chiarissimo Sig. Clerico.

Ma qui si può dire, che il Sig. Andry ha veduto tante volte quella mirabile testa, che non può esserli ingannaro, nè ingannare

conclaf.

(4) Nel detto Libro dell'origine de' vermi &c.

(d) pag. 41. (e) pag. 5).

(4) Nel primo citato Libro dell'origine de' verbi Sec. p. 88.

(x) Planche X, pag. 34.

(f) Nel cod. Lib. de' vtrni pag. 101. e segg.

conclomascè nella ultima stampa delle Tavole non pone molti co la medesima sempre di tal figura, anzi omo col capo, e coda, tutto cumpito, bello, ben formato, e perfettissimo. Felice, arcifelice Sig. Andry, a sfortunati tanti altri, con la barba caputa ormai venerabili, che veduta mai non l'hanno. Non voglio già, che mi cada mai la sospetto, che per dare ad incedere alla buona gente infallibile la sua prima opinione, abbia moltiplicate le figure, con aggiungerli di capriccio ora il capo solito, ora la coda, perchè quella sarebbe un' impollura, o un errore troppo enorme, e indegno della Francese commendata sincerità, volendo sostenere o per diritto, o per traverso il prima da lui detto, e spaventare gli Averfari fuoi con un popolo di Figure, o di Mostri. So, ch'è stato pregato da due Cavalieri Italiani, a mandare al Sig. Vallisneri, una delle sue Tenie col capo, e u loro configurarla, che fedelmente recapitata l'avrebbero: ma loro ha negato un favore, che gli farebbe pure collato poco, e sinfelto di molta gloria, imperocchè chi conosce d'appresso l'onellà, e l'indole del mio Maestro, fa benissimo, ch'egli subito conoscendo la verità del fatto, l'avrebbe confessata, e voltate le armi in favore del fortunato Francese. Cip non ostante caccio via della mia mente, come una tentazione, questi oeri sospetti di reità nel dottissimo Signor Andry, e voglio piuttosto credere, che quel giuoco, che fece la sua prima supposta Tenia, azzannando il primo suo Cucurbitino on poco di densa muscellaggine, come un globetto (giacchè non aveva altro verme avanti da potersi attaccare) che pareva ona testa, lo possano aver fatto anche altri, ingannando sempre quel chiaro, ma preoccupato Scrittore.

Di nuovo però pudrispondere, che quella testa *avea quattro occhi*, che da altri furono presi per *quattro marii*, e da altri per *quattro becche*. Gran diligenza d'un osservatore sì accurato, e di un Anatomico sì infigne! Non sapere, o non poter distinguere, insieme con altri valenti Maestri, gli occhi dalla bocca, o la bocca, e gli occhi dalle arieti. E pure non pare cosa tanto difficile, particolarmente adesso, che abbiamo i Microscopii, che scoprono tutte le derre parti molto ben distinte, e chiare in ogni minutissimo insetto, che prima tutto intero fuggiva infino la nostra villa. A pur anco adoprargli, e abbiamo sentito, che ha desiderato vivo a' suoi tempi Ippocrate, acciocchè con l'occhio armato di vetro avesse scoperto, che que', che prendeva per vermi Cucurbitini, erano uova, o Cacherelli del *Salum*, come scrive Aristotele, *unde bisigna*.

Credetis, aneteli dica la menzogna.

Nelle antecedenti stampe non fece mai

menzione di bocca, onde accortosi dell'errore, fattogli conoscere dal mio Maestro (a) dicendogli, che *non ha mai fatta menzione della bocca, che pure dev'esser fora gli occhi, e le arieti*, quella volta coa istrua metamorfosi dice, *che se que' fori non erano quattro occhi, erano quattro marii, e se non erano quattro marii, erano quattro becche*. In Italia diremmo, *Indovina la Grillo*, perchè in tal maniera ninno saprà indovinarla giammai.

Sento pur una volta in questa ultima stampa citato nel corpo dell'Opera il Sig. Vallisneri (b) ed il suo Libro: ma come l'Appozzando il modo de' vermi Cucurbitini, nel quale potevano muoversi, e mostrar la figura di un verme solo, per essere così strettamente insieme legati, con l'esempio (dice l'Andry) *delle Scimis d'Eliopassanti* il *finame*, come s'è accennato di sopra. E quando mai ha apportato questo esempio di *Scimis* il nostro Italiano? Se non l'aveva mai voluto citare nel forte della Questione, nè ingraziarlo de' lumi datigli, de' quali tacito s'è puntualmente servito lu correggere tanti suoi grossolani abbagliamenti, ed errori, poteva pur avanzare di citarlo anche in questo passo, o almeno, se citar lo voleva, era obbligato, a ponzar le cose pel suo verso, non dignificarle, oltraggiarle, e infedelmente trasferirle. Ha detto *Tapi*, non *Scimis*, e s'è dichiarato egli stesso poco dopo, *essere una troppa rozza similitudine, ma per certa maniera d'intendere, e metter fuori occhio qualche caso d'analogia, l'ha apporato*. Ma di ciò ha detto abbastanza, e cancellato sufficientemente quella brutta macchia il Sig. Dot. Brini nella Lettera a quella antecedente, alla qual mi rimetto. Come poi il beno accomodati i vermi Cucurbitini con tanto ordine, rispondo, oltre ciò, che ha detto il Sig. Vallisneri nel suo primo Libro della Generazione de' vermi ordinari del nostro corpo, che si sono accomodati gradatamente i piccoli co i più piccoli, i minori co i minori, e i grandi co grandi, *come appunto hanno fatto le credute uova, a Cacherelli del Salum con tanta eleganza dal sapere Francese disegnati, e descritti*.

Ha aggiunto in questa posteriore stampa molti esempi antichi, e moderni, fra quali uno di un Marchese novellamente dalle lode venuto, la figura del cui verme apporra nella Tav. 8. coo un capo aleno poco diverso da quello, ch'è già disegno, e descritto negli antecedenti fuoi Libri, parendo quello una sega da tre denti, onde sempre veggiamo variare quella veratile testa, quasi diti, conforme quella degli Scrittori. Qui confessa (c) come mata sovente figura, ora ristignendosi, ora allungandosi le fibre sue, lo che è verissimo, e dovrebbe pure da ciò essersi avveduto,

(a) Nel detto Libro dell'origine de' vermi pag. 76.

(b) Art. de' 10 p. 84. (c) pag. 87.

dato, che tanta Tenie, che ha fatto con Letteraria pompa disegnarn, ad esprimern nelle Tavoln, sono tutte le stesse, ma in di verŕi tempi, e in postura diversŕa guardate, d'onde nasce qualche accidental differenza, ch'egli ha innocentemente presa per essenziale, e ne ha ideate di varie spezie, non essendo in veritŕ tanta tutte quante, che mere catene de' bizzarri, e multiformi Cucurbiturini. Ha operato all'uso de' bravi Pittori, che fanno comparire il corpo, e la faccia d'un uomo solo, ora morto, ora vivo, ora di etŕ diversŕa, ora in una postura, ora in un'altra, ora sano, ora infermo, ora in collera, ora pacifico, e in poche parole in cento, e piŕ fogge a loro capriccio, di manieracchŕ, in l'artificio non si sospese, direbbe qualche buona persona, che quelle fossero piŕ spezie. Con apparisce anche il famoso Camaleonte nella Storia del medesimo attentamente descritto (a).

Ha per questa volta esangiat il nome nel nuovo Libro (b) alla Tenia del Mercuriale, che nell'altro chiamŕ Tenia della prima specie, appellandola membrana, essendosi molto ben'accorto, essere vero ciŕ, che scrisse il nostro Italiano, che le false membrane, s'arocciolovoli, e poliposi, che qualche volta dalla parte diretta scappano, non sono da doverarsi fra il numero delle Tenie: e volesse il Cielo, che s'accorgesse di tutto, come credo probabilmente, che accorto si sia, quantunque per impegno con uno strepito di figure, e di parole tenti al meglio, che puŕ, sostenere, e darlo ad intendere a' duchi, e creduli Crislaueilli.

Con laudevole diligenza agglugne in questa stampa la descrizione di due sole forte di Tenia (c), ciŕ la descritta dal Sig. Valisneri, e la solita catena de' Cucurbiturini, che prende per un'altra specie. A buon conto ha fatto questo bene il nostro Italiano, che gli ha levato anche il pregiudizio della creduta Tenia membranosa, dici non ne fa piŕ parola, e se ristamperŕ un'altra volta, sono sicuro, che correggerŕ infinite altre cose, nulla importando al nostro Autore, se lo elti, o non lo elti, purchŕ abbia il contento di vederlo corretto. Nel descrivere la Catena de' Cucurbiturini, ch'egli prende per la sua famosa Tenia, o Solium, descrive ottimamente i vasi lattei, osservati in quelli dal nostro Autore Italiano, a ne fa la figura, benchŕ non troppo esatta. Intanto ci contentiamo, che merita cose, non mai nelle altre stampe messe, tolse dal mio Maestro, e che lumi a lumi aggingna, fin tantochŕ appoco appoco arriverŕ a vederne, e forse a confessarne la piena luce. La veritŕ ŕ figliuola del tempo; non si fa vedere tutta in un colpo; esce lentamente dal pozzo di Democrito, e voglio credere, che mostratagli nova-

mente col dito esteso, sia finalmente per abbracciarla; e col candore proprio di ciŕ si nobile, e generosa Nazione per palesarla. Dirŕ per avventura un giorno, come sogliono dire i Parigini, egli ŕ un peccato, che certi Italiani non sieno nati in Parigi, ch'ŕ la maggior lode, che vuol dare quella gentilissima Nazione a' nostri, come da un saggio Cavaliere, che colŕ ha avuto dimora molti anni, m'ŕ stato con giuramento assermato.

Adesice nell'ultima stampa (d), che nel principio di questo Capitolo terzo aveadetto, che i vermi tonici, e lunghi nascono nello stomaco; ma non ŕ vero, come abbiamo notato, essendo bensì nel Libro vecchio, ma non nel nuovo. Ha fatto, come coloro, che alle volte incominciano bene, e forniscono male, e faceva meglio a stare con que' Moderni, che con Galeno crederettero generarsi nelle intestina. La riverenza perŕ, che il Sig. Andry porta a Galeno, fa che interpreti per intestina anche lo stomaco con particolare, e sottilissima sua Notomia. Che importa, che Galeno abbia detto nelle intestina? Si puŕ intendere (afferma l'ingegnoso Francese) per intestina tutto questo canale, che fa un corpo continuato dalla bocca fino all'ano, e ciŕ imparare, che i vermi anche nello stomaco vengono generati, senza negare perciŕ quanto ha scritto Galeno. Poter del Mondo! Queste sono riflessioni d'oro, ma non lo, se saranno accettate dagli Anatomici, che non hanno mai immaginato, che sia lo stesso, dove con tante macchine, e d'inghi si forma il chilo, e dove colano, si separano, e si ragunano gli escrementi suoi, formandosi ciŕ que' Cachexelli, de' quali tanto si ne compieque il galantissimo Francese.

Per provare questo suo assunto riferisce, che si sono ritrovati vermi intestinali nello stomaco de' cadaveri; e non risette, ebn fuggendo i suoi oidi vi sono ascesi. Se ne trovano anche de' detti alcuna finta nell'esofago, e nella bocca, dunque anche in questi luoghi si faranno generati? Apporre l'esempio di vermi scoperti ebiusi infra membrana, e membrana nello stomaco di un Cane, ed un altro confidale in un fetore eretto dal Kerchringio. Tutto va bene; ma nulla prova per lui, mentre questi, o sono Vermi di una particolare specie, come s'osserva spesso fiate nell'esofago stesso de' Cani fra tanica, e tunicia; o se parlo intestinali, che non lo credo, si vede, che molto poco gradivano la cavitŕ del ventricolo, onde forarono per traverso gli invogli di lui, e fra i medesimi s'appiatarono, per difendersi dal suo fermento, e dalla spessa pioggia, dirŕ ciŕ, in tempeste delle bevande, e de' cibi, che io quel sito piomba loro sul capo.

Eccomi

(a) Storia del Camaleonte Africano Rec. stampata dall'Ertz in Venezia 1715.

(b) pag. 27.

(c) pag. 92, 93.

(d) pag. 93.

Ricomi al fine di quello Articolo, che ho, sotto quasi soletto, per dare un piccolo saggio della mia condotta, e del profitto, che ha fatto il nostro riverito Francesco, promettendogli, che se non trattava meglio i nostri Italiani, e segnatamente il mio Maestro, e il suo dottissimo Amico Signor Daniele Clerico, si ne suoi Gioiuali, come nelle sue Opere, di rividergli di nuove le baccie, e fargli conoscere, che l'Italia è quella stessa, che fu una volta, e che ha ben tutta la stima delle Nazioni Straniere, ma che le Nazioni Straniere non debbono né anch'esse tanto sprettarla; algrimenti lettrata, rivigilata gli antichi suoi spiriti, e li fa conoscere modello sì, ma non vile.

Stessa solo, che diamo un'orchestra al Libro nuovo delle Tavole, e delle figure de' vasi, che si può chiamare quasi un'altro Libro, fatto veramente con tutta generosità, e senza risparmio di fatica, ed spesa, uscito, e ispirato due anni dopo le ristampe del Libro, e di grandezza diversa, cioè quella in ottavo, e questo in quarto di pagine 44. Vi ha profuso un pezzo a fare quelle belle tesse, e quella tanto galante varietà di figure. Ha aggiunto di più molte Annotazioni, e nel Frontispizio ha posto un detto d'Aristotele, che quadra anche molto a nostro proposito. *Non bisogna* (così parla) *per una quantità parve, aver per disegno il contemplar la Natura ne' più vili animali: Ella nella produce, che non rinchiusa Soggetti d'ammirazione* (a).

Avvisa nella Lettera al Lettore, che non si debba far molto conto di quanto hanno scritto sopra la stessa Soggetto il Sig. Vallisneri, e il Sig. Clerico, d'innanzi per altr'opere loro merite, mentre non hanno tutta la pratica, che ha egli in queste materie d'Insetti, non avendo giammai il Sig. Vallisneri veduta la *Tenia* con la sua *Tetta*.

Se il Sig. Vallisneri abbia studio, e pratica nello studio degli Insetti, non vi è alcuno così esperte nella Repubblica Letteraria, che non sappia, quali, e quante immanente fatiche, e spese nel tempo di sua gioventù egli abbia fatto, non solamente in questi, ma in tutta la Naturale Storia, eh' è il principal fondamento della Medicina, e della buona Filosofia, seguitando le orme gloriose del suo immortale Maestro Malpighi, e del gran Redi, come si può vedere de' suoi Libri finora detti al giorno, e se l'addio gli darà ozio, a vita, ch'egli ancora si per dare. Dovrebbe pure il chiaro Francesco averlo conosciuto da tanti palpabilissimi errori, che gli ha finora scoperti, e ah' egli stesso ha levati per cagione del nostro Italiano dal Libro suo, come ho

accennato, e lo conoscerà sempre più da tanti altri, che nel solo Anticolo Terno del Capitolo 2. ha messi nella prima Lettera, che qui s'è posta, e che di spera, che sia per servire al Signore Andry di grand'utile, e di una grande scuola, acciocché impari meglio, a conoscere se stesso, e gli altri, e in non bello tempo la vera Legge della Natura.

Quanto al non aver mai veduto il nostro Italiano la *Tenia* con la sua *Tetta*, non ha bisogno di prove. Lo confessa, e lo confessava, finché non gli si fa la grazia di mandargliene una da Parigi; imperocché, come può mai vedere una cosa, che non è nel Mondo nel caso e veeme proposito dal valente Francesco? Ma dico più, che se non l'ha veduta il mio Maestro, sengo per certo certissimo, che ne meno egli l'ebbe mai veduta, quantunque di vederla abbia creduto; avendo preso quell'abbigliamento, che non solamente dal Sig. Vallisneri sono già stati notati, ma da due gran lumi dell'Arte nostra, Monsig. Lancisi, e Sig. Morgagni, e dal Chiarissimo Signor Clerico, e da tanti altri fuori, e dentro l'Italia reputatissimi Letterati.

Nella V. Tavola torna a confermare quel suo galantissimo saggio intorno alla *supposta* *mentazione de' nervi del corpo umano*, quando *verchi diventano*, ch'è stato così validamente impugnato, e come leggeri abbia cacciato via dal mio Maestro nell'efame citato dell'Artic. 2. cap. 2. onde poteva talmente questa Tavola, dove sopra, fra le altre cose, lo aveva, eh' verso, e il bozzolo della *Pulex*, descritto già, e delegato dal Sig. Cestoni, a riferito dal Sig. Vallisneri, con alcune Annotazioni nella Racconta delle *Sperienze*, ed osservazioni (b); quantunque il Sig. Andry pè meno in questo luogo d'essi degno di citar l'uno, o l'altro.

E' quasi incredibile il numero de' *Retratti*, o delle *Figure*, che ha fatto fare delle due *supposte* specie di *Tenia*, ch'egli ha già descritte, e delle quali abbiamo già fatto parole, cioè di quella, che ha la spina dal capo fino alla coda, e di quella, che non l'ha, ma è fatta di soli nodi, n'criticazioni, come ha pensato, ognuno de' quali ha la sua memmiliare protuberanza, da un conto forata, che il nostro Italiano vuole con ragione, che sia una catena di soli Cucurbacini! L'una, e l'altra dunque ha fatto equitativamente scolpire in rame, come accennate poc' anzi, in varia postura, in varie fogge, in varj tempi, in età varie, ed ora col capo, ora senza capo, ora con le code, ora senza, ora nella maniera, che erano i Buoi, come i primi Greci scrivevano, cioè piegandola, e ripiegandola dalla destra alla sinistra, e dalla sinistra alla destra, ora in varie.

(a) Lib. 1. de Partib. Animal. cap. 9.

(b) *Spicerazione*, ed osservazioni spettanti alla Storia Medica, e Naturale Sec. In Radona nella Stamperia del Seminario Sec. An. 1713. a pag. 12. e segg. Ora ristampate con aggiunte in quell' an. 1717.

varie pieghe, e groppi, e torcimenti, e intrecci bizzarramente disposti, ora allungata, ora ristretta, ora fu'rami di pianta attaccata, e come trofeo pendente, ora sul piano appallottolata, e sedente, ora con nodi ignorati, ora viziosi, e mostruosi, ora interi, e perfettissimi, ora morbidi, ora secchi, ora con i canali laterali, ora secca, e in poche parole s'è in tutti i modi stranamente ingegnato, di farle comparire, e metterle sotto l'occhio, per persuadere ognuno, che queste due specie sono reali, e veri animali, non un ammassamento, o catena di Cucubitini, come ha il nostro Italiano dimostrato.

Qui non posso, se non lodare il suo ingegno, e il suo bello spirito, che vuole, o per diritto, o per traverso, mostrare al vulgo de' poco pratici di quella maniera di studio, di non essersi ingannato, ma non sà, se gli riuscì co' dotti Naturalisti, e con que' savj Medici, che hanno veduta, palpata, e diligentemente disaminata una tal sorta di vermini: conosciachè tutti veggono, che manifestamente al vero s'oppona, e che tante nobili figure non mostrano due specie, o due generi di vermi Tenia, com'egli va sognando, e balucando, ma nient'altro, essendo sempre tanto l'una, quanto l'altra le solite catene de' Cucubitini diversamente, e in varj tempi disegnate, ed espresse.

Ha già detto il mio Maestro, che il verme Cucubitino è tale,

Qualis in ambroso Proteus mirabilis aniro,
e che sà, a pur unito agli altri della sua specie con varia forme, e figure quasi immaginare l'occhio de' più esperti osservatori; l'onde non è maraviglia, se il preoccupato, o pregiudicato Francese gli abbia veduto ora increpato molto, e formanti, come un lungo verme con le scaglie, e squame, ora rilassati, e distesi, e moventi interi gli anelli con le laterali mammelle. Quando il Sig. Vallisneri ha nel suo primo Libro de' vermi ammessa una sorta sola di Tenia (a) non ha mai inteso la prima specie, che pone adesso il Sig. Andry, che viene ad essere lunga, come la creduta Tenia del medesimo della seconda specie, e che non è altro, che la stessa stessissima posta sotto altra figura per il vermi aggrovigliati, e rilassati fra loro: ma ha inteso un verme schiacciato lungo una spanna in circa, guernito del suo canale degli alimenti, e della sua spinale midolla lunghello tutto il corpo con altri ordigni, e vasi necessari ad un solo. Ma il Signor Andry descrive in questo Libro la creduta spinale midolla, che in diversi ha pur osservata diversa, come si vede dalle sue figure; segue evidente, che non è spinale midolla, perchè quassa sempre è la stessa, ma ella è piuttosto un qualche canale, o vaso di sfoggio ingannatore, che ora più, ora meno pie, non confonde l'occhio de' riguardanti, e per

me credo, che sia il centro de' vasi, o canali laterali, che s'osservano ne' Cucubitini, descritti già, e disegnati prima d'ognuno dal mio Maestro nel citato Libro de' vermi (b) in cui unitosi porzione di chilo, lo gonfi, e faccia apparirlo (quando sono uniti) alla foggia d'una rotta spinale midolla. Nè è maraviglia, che restia più al taglio delle altre parti, poichè egli è pieno d'un corpo viscoso, che facilmente indura, e si secca, e perciò non potrà sì di leggeri troncarsi, come le sole molli, e tenere membrane.

Avrei bramato, che la mano esperta del Signor Andry apprendolo da un canto all'altro, mostrasse il verocanale degli alimenti, che dalla bocca fino alla coda s'allunga, come in tutti quanti gli altri veri vermini, o lunghi, o brevi, o tondi, o schiacciati manifestamente si vede. La scolopendra terrestre, ch'è fra più lunghi, più schiacciati, e più nodosi, o dirò così anelli vermi della terra, ha lo stesso; e così tutti i Lombri, o terrelli, e d'ogni animale, anzi quanti Insetti si trovano, tutti hanno, o piccoli, o grandi, la bocca, la gola, lo stomaco, gli intestini, ed ogn'altro viscere al loro genere proporzionato, che veramente un solo, e vero Intetto lo stabiliscono, ma nel caso del Sig. Andry non sentiamo nominar vari, che certe grana, o punti, che prende per la spinale midolla.

Ma più oltre ancora s'avanzavano i miei sospetti, cioè, che la sua prima specie di Tenia sia come la seconda specie immaginaria, e favolosa, e non sia, che un ammassamento anch'essa di Cucubitini, come ho accennato, quando leggo nello stesso ingenuo Francese, anzi osservo nella figura della sua Tavola 6. che vi ha scoperto le laterali mammelle, che fino a quel tempo non aveva mai osservato. Che aspetta, e che brama di vantaggio? Non vi sono dunque nè meno per lui due sorti di Tenia, ma una sola, che ha saputo, e che sà sì ben cangiarsi in varie forme, che ha ingannato infino l'occhio Linneo d'un sì valoroso Maestro. E se finora abbiamo dimostrato, che nè meno la creduta seconda specie è Tenia, ma una Catena di Cucubitini, concluderemo, che per il Sig. Andry non vi è alcuna Tenia al Mondo, cioè di quelle da lui descritte, e con tanta pulitezza, e galanteria alla pubblica luce esposte.

Ma v'è di peggio. Mi diceva poco fa il mio Maestro con la sua incomparabile sincerità, che teme forte, che anche il verme lungo de' Cani apportato dal Sig. Redi, e da lui in sua gioventù veduto, non sia una di quelle vere Tenie, che nel suo primo Libro ha descritte, conosciachè ha avuto la fortuna di vederne i giorni passati un altro, il quale con diligenza guardato, ha scoperto, che anche questo è formato da Cucubitini,

bitini, più piccoli di que' degli nomini, e di un'altra specie. Non avea capo, quantunque pareffe, di aver collo, e coda, come quello, che ultimamente è stato notato dal Sig. Andry, e pollo con eleganza in disegno, che una volta prefce per efcrementi, o per nova del *Salam*.

Crebbero sempre più i miei sospetti, quando l'alt'eri gli giunse lettera dal Sig. *Lodovico Borgnet*, Francese d'ottimo gusto, e di naturale storia dilettante molto, che ora abita in *Nisfcafel*, nella quale amorosamente l'avvisa, come anch'esso ha fatto la stessa osservazione, e che giudica, che il mio Maefiro in questo s'ingannasse, per aver fatta l'osservazione in sua gioventù, pensando, non darfi ne' corpi de' viventi specie alcuna della suddetta *Tenia*. E perchè la Lettera contiene con esattezza tutto l'osservato, perciò mi piace qui riferirla totera, dichiarandoli il mio Maefiro non avere scrupolo alcuno in confessare, d'essersi ingannato all'ora sull'asserzione del Sign. Redi, e false osservazioni fatte con fretta, e senza la dovuta attenzione in tempo di sua gioventù, protestandosi molto obbligato a chi di nuovo con diligenza esaminerà questo fatto, perchè sempre più la verità risplenda. Dopo varie novità Letterarie, ed espresse nel amorosissime così scrive il Sign. Borgnet al detto Sign. Vallisneri.

Non io *fr. S. Illustri*. disgradirò, che le dica un incontro, che mi fa sospettare un abbagliamento nelle di Lei Opera de' vermi del corpo umano. Spero, che riceverò questa osservazione, come ad un vero Filosofo conviene, e che servirà maggiormente a confermarla, quanto io m'interessi nella sua fama, e con quante sollecite, gradimento, e ammirazione legga, e rileggi i suoi suoi componimenti, dove ogni volta scopro nuovi lumi, per perfezionare la Storia Medica, e Naturale. Descrive *fr. S. Illustri*. un vero verme *Tenia* a car. 71. e 72. del primo suo singolare, e nobilissimo Trattato del 1710. ch'io stimo un Capo d'Opera, e che solo abbia dati più lumi, e levate più menzogne, che questi Libri in questa difficile materia suo al giorno d'oggi abbiano veduta la luce pubblica. Considerate dunque la di Lei descrizione m'accorsi con riverata spienza, che il verme da Lei, e da altri dottissimi uomini per vera *Tenia*, altro non è veramente, che una Catena di Cucurbitini di una specie diversa da quella, che abita nel corpo umano. M'avvidi anche, che il medesimo si deve dire di quelli, trovati dal celebre Redi Tom. 1. pag. 114. e 115. descritti, e figurati Tav. 17. fig. 1. a. e 4. trovati dice da quell'Autore ne' Gatti, Cani, Lupi, ed anche negli Uomini, avendo egli confuso due specie differentissime. M'avvidi dunque, che ancor questo descritto dal Redi sia il medesimo con la di Lei creduta *Tenia*, e mi è riuscito fare questa scoperta, Tomo II.

con iscrivere a sorte un lungo verme similissimo alla detta *Tenia*, fatto per sesto da un Cagnuolo di un mio amico, ed è questo di razza della Danese, ch'è simile a' cani da caccia. Trovi dunque tutto eguale all' descrizione da *fr. S. Illustri*. fatta della Catena de' Cucurbitini, avendo veduto il forestiero da un canto in mezzo di ognuna sezione, le quali non potei facilmente fra loro dividere, senza lacerarle, come a Lei accade, tenevano erano strettamente insieme attaccate. Ma questo Cagnuolo facendosi quasi ogni mese di simili, ho voluto d'invierle, onde vedrà certissimamente questi non essere *Tenia*, ma una vera Catena d'una specie particolare de' Cucurbitini, differentissima da quella, che si trovano negli Uomini. Di quest'ultima specie ne ho veduto, saranno poche settimane, una catena lunga più di venti braccia, renduta per sesto da una Dama di questa Città, molto travagliata ogni mese. E questa di anni fra i 50. o i 60. in circa, grossa, e grassa, la quale mi pregò di scrivere a *fr. S. Illustri*. e di pregarla, e sollecitarla ad inviarmi qualche sua Ricetta, capace di liberarla da questi innumerevoli ospiti, che le danno molto fastidio, onde la supplico a favorirmi, subito, che mi annerà d'un suo amorosissimo foglio. Ma per tornare alla nostra canina *Tenia*, sia sicura *fr. S. Illustri*. che punto non mi sono ingannato, e lo vedrà in breve, quando le invierò un pezzo di Catena di Cucurbitini del Cane similissima alla sua descritta sotto nome di vera *Tenia*. M'accorsi subito, che la sua Osservazione, essendo stata fatta, quando Ella era ancor giovane, non le riuscì così accurata, come quella, che fu tutto giorno con ogni squisita diligenza. Né mi nuovo lesimio d'un suo dottissimo Compresfessore. Primo perchè questa specie di Catena è differentissima da quella, che si vede nel corpo umano. Secondo, perchè, se il famoso Redi può sbagliare, ancorchè questo veduto i vermi Cucurbitini del Gatto, e del Cane per la variazione delle apparenze, non seppe egli ritrovare la vera origine nè degli uni, nè dell'altro. E dunque accaduto al Signor Redi, e ad altri ciò, che accadde al Signor Andry, quando non poté conoscere qual fosse la catena de' Cucurbitini umani. Nel voglio sfendermi, a riferirle minutamente tutte le ragioni, che mi fecero subito scoprire l'errore, e la cagione, che da un pezzo di catena Cucurbitina si fece trasformazione in una creduta vera *Tenia*. Dal detto sicuro può fare *fr. S. Illustri*. un'altra specie di Cucurbitini negli animali, come il sono ancora di specie diversa i loro toni da quelli, che vivono nel nostro corpo, come sciamano *fr. S. Illustri*. lo dimostra nel tom. 2. della sua preziosissima Raccolta, quando dà la Storia di quelli, che si trovano ne' Vitelli. Sono in fine per credere, che negli insetti degli animali, nè tampoco

per così dire, *immedesimate*, se a bella posta fossero da un indolente Agricoltore una dopo l'altra ben bene accolte. Così alle volte i Polmoni s'attaccano strettamente alle coste; così ho veduto col mio Maestro nel cadavero d'una Donna la vescica orinarla nel lato sinistro tutta attaccata, e situata al peritoneo per un'ulcera in quelle parti avuta, e così cento esempi se ne leggono nelle mediche Storie di altre così per accidente appiccate, che nato in tal guisa parevano. In tal maniera adunque possiamo appreso a poco congetturare, che alle volte accade a' Cucurbitini, cioè, che dal lungo stare uniti, finalmente affatto s'attaccano, e ciò, che fu alla prima elezione, diventi col tempo necessità, di dovere stare, vivere, e morire in tal forma. Da ciò avviene, che alle volte facilmente si staccano, alle volte si stenta a staccargli, e qualche volta piuttosto si lacerano, che dividerli, per essere molto tempo, che sono uniti, e per essersi allora totalmente rannegati, e fatto in quel luogo, come un odo, o una come ciatrice, o callosità. Se non sono costoro piante, sono *Piantaniniali*, che vuol dire, possono non solo con gli animali, ma con le piante aver molti effetti comuni.

Non è dunque da farsi tanto le meraviglie, se se ne trovano de' viziosi, de' mezzi lacerti, de' guasti, degli uniti, de' moltiplicati, e che sò io, imperocchè tutto può accadere dalla descritta maniera. E chi sa, che il loro naturale non porti, che dopo nati, e in certi loro tempi particolari non debbano così necessariamente unirsi, e formare, come un vivente, composto di tanti viventi? Che se così andasse la bisogna, potrebbe forse in qualche modo accordarsi la Letteratura lita fra il mio Maestro, e il Sign. Andry, cioè che il Sig. Andry concedesse, che le sue Tenie fossero più animali, formanti un animal solo, e che il mio Maestro dicesse, che fosse un animal solo costante di più animali. Ma troppo con le braccia in croce griderebbono le scuole, troppo gli anatomici; quelle, perchè basta un'anima, a informare un corpo per grande, e lungo, che sia; quelli, perchè vedendo ogni supposto anello, o segmento avere la sua terminazione, e membranoso invollo, la sua bocca, il suo ano, la sua oraja, i suoi canali degli alimenti, e quanto si ricerca, per costituire un vivente, non concederebbono mai, che fosse un solo animale.

Apporta l'eruditto Francese nella Tav. XI. una curiosa figura della sua Tenia, ma senza capo. E' quella d'un cane, molto differente da quella del Sig. Redi, e pure è di quelle, fatta appunto, come ha notato il Sig. Vallisneri, e il Sig. Bonghet. Ma perchè dirà V. S. Illustriss. così differente

Tavola II.

nelli supposti anelli? Già l'abbiamo detto più volte, cioè perchè i Vermi Cucurbitini, come di fibre molli, e arrendevoli consistanti, mutano facilmente figura, ora ristringendosi, ora allungandosi, conforme i luoghi esterni, che gli pungono, o mordono, conforme la loro maggiore, o minore vivacità, conforme le lor malattie, e cose tali, come anche a' Vermi d'altro genere accadere veggiamo. Questa osservazione sempre più le dottrine del mio Maestro conferma, e debbe almeno in sospetto porre il Sig. Andry, che la faccenda sia in altro modo di quello, ch'egli ha finora ideato.

Nella Tavola XII. espone una supposta Tenia della seconda specie con le anella disegnate co i suoi vasi lattali, e canali degli alimenti, lo che prima di lui fu scoperto dal mio Maestro (*), e nella Tavola sua seconda furono disegnati. Ho avuto sommo contento, che anche il Sig. Andry abbia fatto una tale osservazione, perocchè dalle stesse figure de' vasi suoi chilosi dovrebbe facilmente venir in chiaro, che fossero tanti animali, quanti sono gli anelli, mentre non potrà mai negare, che non sieno circoleriti da' suoi confini, e terminanti, dove quello termina, lo che altramente farebbe, se fosse un solo animale. Chi mai ha veduto i canali de' cibi, e tutte le interne parti, cento, e cento volte moltiplicate, sempre simili, e tutte affatto in densissime file avviluppate, e fra loro totalmente divise? Di grazia, con tutto il cuore lo prego, a risservarvi un pò più meglio sopra, rifare le osservazioni, e guardar tutto di nuovo con scrupolosa attenzione.

Mi stupisco beno, anzi forte strabillio, come nella Tav. XII. ponga un falso Mostro, e se lo creda per certo, e se lo inghiotta, cioè un creduto animale uscito da una femmina del Mareficiale d'Hanover. Lo descrive il Sig. Andry nel suo ultimo Libro (**), e cita il celebre Paulini, che sopra vi ha fatto una Dissertazione, e poteva pur anche citare il Chiarissimo Valentini, che nel suo Libro intitolato *Medicina infallibilis* ha fatto menzione, e portata la figura del medesimo. Quello ha la testa, e il collo di cavallo con una bizzarra cresta sul capo, e due sole gambe d'avanti, una con tre dita simili a quelle d'un uccello, l'altra simile a quella d'un uomo. Ha un'emineza in forma di gobba sul dosso, petto, e ventre poltuto, e tronfo, e coda lunga inanellata, o da varj segmenti segata. La pelle è liscia, e verdastro, come quella d'un anguilla, ed è tutto senz'ossa, molliissimo, e pieghevole. E' da notare, che poco prima, che la femmina si scaricasse per la parte destra di questo immaginato mostro, vomitò un pezzo di sangue rappreso, e prima di questo un'acqua verdastro, dopo il che si trovò così debole, che della sua guarigione

LI 2 andò

andò disperata. Sentiva dolori, e movimenti dentro il ventre, giudicandogli fatti da un animale. Passati pochi giorni uscì il supposto animale, e due altri giorni dopo fece una morte deliziosa, come viene descritto. Pare a me, che que' savj Medici, per assicurarsi, che fosse un vero animale, dovevano aprirlo, e vedere, se le viscere, e le parti almen principali de' viventi conteneva, altrimenti lo giudicherebbero sempre col mio Maestro (a) per un Polipo, o Pseudopolipo, casualmente così figurato, non avendo osato, essendo molle, ed attondevole, e quali appunto sogliono essere queste casuali concrezioni della parte bianca del sangue. Bisogna riflettere, che aveva prima vomitato acqua gialliccia, e verdastria, e dipoi il grumo di sangue tagliato, a eh' egli è probabile, che un'altra parte del medesimo per lo casale degli alimenti calasse, e prendesse quella casuale figura, avvoltoiato con mucellaglini delle intestina, o anche senza di quelle, deteggendosi in tanto dalla sua superficie i globetti della parte rossa del sangue, e restandoli d'uo colore verdastro, quale appunto era l'acqua, che i giorni avanti aveva renduto per vomito. Non erano, che moti convulsivi interni quel creduto animale, e fu probabilmente uno sbocco di nuovo sangue la cagione di quella morte deliziosa, per cui passò all'altra vita, conciossiachè dall'uscita dell'eredito mostro dovesse piuttosto restar sollevata, non poco dopo morire. L'esempio della malamente pensata Vipera ornata dal Capucin, scoperta già per un Polipo dal mio suddetto Maestro (b), e confermato coll'esperienza dall'egualmente nobile, che dotto Sig. Marchese Ubertino Lando (c), fu chiaramente conoscere, che anche questo fosse della stessa natura, come tanti altri non ben dagli Autori disaminati.

Riposo per sulla fede del Sig. Andry, intorno al raro caso delle due bisce vive dal ventre d'una giovinetta uscite, che aveva piacevolmente sull'erba tenera dormito, e egregiamente nella sua Tav. XLII. dipinte, ma un poco di Storia, e qualche testimonio per confermare un caso sì straordinario, e stravagante non sarebbe stato cattivo. L'entrare due fredde, e lunghe bisce dentro la gola d'una giovane senza svegliarla, mi pare degno di riflessione, quando sopra un morbido fascio di papaveri non avesse profondamente dormito. In Italia di queste non ce ne vediamo.

Tralascio tanti altri Vermini, da mano maestro più restanti delle Tavole disegnati, a impressi, sopra i quali potrei fare qualche commento, o riflessione, se non mi chiamasse, o invitasse a mostrarla la Tav. XIX. piena d'erudizione, e di bellezza. Vi si legge un Verme Tenia della seconda specie, attac-

cato con bizzarria al ramo d'un albero, in cerchio sì a parte a parte, o fuor fuora passato da una fetola di capelli tessuta. Fu un ingegnoso ritrovamento del Sig. Andry, che per vedere, se una Tenia, che alle volte nasce dall'ano fino a una tale lunghezza, colla troncata, e lasciando rientrar dentro l'intestino la parte superiore, per veder dico, se quel pezzo restato tornava a ripulsiarsi, o a germogliar nuove anella, o articolazioni, come fa la coda rotta delle Lucertole; comandò a un ammalaio (che già ne aveva scaricato altri pezzi, ritornandone sempre indietro una parte) che, se più tornava a farsi veder la Tenia, la segnasse subito in quella parte, ch'era per rientrare dentro l'ano, infilando un anello per lo traverso con un ago, nella cui cruna fosse una fetola, la quale lentamente l'annodasse, e la lasciasse poi risalire all'antico suo naturale nido. Così fece ubbidiente l'infermo, passò orizzontalmente un'articolazione col filo, o fetola, e lasciò a sua voglia ritornar retrogrado il Verme così legato dentro l'intestino. Un mese dopo il Sigo. Andry gli preficse il suo famoso antelmintico rimedio, ed ebbe fortuna di veder uscire, a sua detta, tutta intera la Tenia coll'anello descritto segnato, forato, e della famosa fetola guernito. Riferisce dunque, che vide la fetola, o il filo, che fu posto in un anello, o giuntura, sotto la quale non ve n'erano all'ora, se non altre cinque, ne aveva sotto il questo tempo quaranta, cioè, che (dice) non permette più il dubitare, che il verme non sia cresciuto al di fuori del suo resto, concludendo, che finitantiuchi non esce il capo, quantunque alle volte nel bel mezzo si tronchino, tornano a rigenerarsi le perdute giunture, ed a compirsi, come prima, il verme.

Questo è ben'altro, dottissimo Signore, che la coda de' samari, e delle lucertole, che troncata rinasce; ed altro, che le gambe de' gamberi, di sopra citata, che anche se fanno lo stesso gioco. Tagliare un animale per lo traverso nel più forte degli organi suoi vitali, e vederli tutti con usura rifabbricati in capo a un mese, porta seco un non sò che di creativo, o di portentoso, o almen almeno di particolare, e d'isolito nel gran Regno della Natura. Chi'l crederebbe, se non lo dicesse il Sig. Andry? Pare una leggenda di quelle, che qualche volta racconta Plinio, per non dire di quelle sole, che un nostro Italiano Poeta metteva in versi, per far ridere la brigata, come per esempio di un uomo, da un terribile sequente a traverso troncato, che ciò non ostante ancor rigoglioso operava,

*E il pover uom, che non se n'era accorto,
Andava combattendo, ed era morto.*

Ma più miracoloso di quell'uomo era,

anzi

(a) Raccolta di vari Trattati pag. 77. In Venezia 1715. per Gabriello Ertz &c.

(b) Vedi il suo Libro primo della Generazione de' Vermi &c.

(c) Vedi il Libro secondo del Valsineri de' Vermi &c.

nozi che oò, il Varne fatale del Sig. Andry, poichè troncato a traverso, non solamente viveva, e serpeggiava, ma di nuovo più ardito, e a più lungo di prima cresceva. Dimasdo perdono al gentilissimo Sign. Andry, se anche io quello non posso indurmi a dargli fede, ooo dell'aspiranza, che non la ogo, ma della conseguenza, ch'egli crede ooo evidenza dedotta, cioè, che tutte quelle immagioate giunture, o ocella, che trovò accresciute, e aggiunte all'oitimo segnato anello, si fossero sviluppate dal medesimo, e da lui solamente spuntate, come sovente dal fondo d'oo ramo d'una pianta verde, e prosperola tagliato, spunta una gemma, che appoco appoco in un altro ramo di lunghezza, qualche volta maggiore, si sviluppa, e cresce. Sia detto con sua buona pace, io mi sento piuttosto inclinato a credere, che altri Cnecorbitioni, che per le budella andavano errando, ritrovato il tronco lasciato, e retrocesso, l'voo dopo l'altro basi applicato al medesimo, riordendo la rotta catena suo al numero di quaranta. E non vede il dotto Scrittore, che sono tutti simili, tanto que' sopra il filo, quanto que' sotto, come l'uovo all'alt' uovo, tutti di oo' età, d'ooa consistenza, di ooa perfezione? I rami degli alberi, le gambe de' gamberi, le code delle lucertole, e de' ramarri rinate, sono nel principio della loro vegetazione più piccole, più tenere, e con qualche diversità infin di colore, finchè con l'inghezza di tempo crescano assatto, indurino, e acquistino forza, e vigore: ma quella giunture, o nuove anella del Tenia aggiunte alle anziche sarebbero cresciute così io on tratto, come i fuoghi oel prato, o pressappoco, come le zocche oell'orto. È io verità almeno gli ultimi segmenti dovevano essere, a sua detta, poco prima spuntati, quando cacciò dal corpo, non sopponendo già che nascessero tutti io oo giorno, o io ona notte, ma oello spazio dell'accrescato mese, laonde non sarebbe stato poco, se ogni giorno ne fosse spuntato ooo, e mezzo, o quasi due: di manierachè ritrovato avrebbe certamente gli ntimi con qualche notabile differenza, o almeoo più piccioli, più teneri, più sottili, e oel fine in forma di coda, io che non trovo notato, nè disegnato, ma gli veggio tutti quanti grandi, e grossi, a molto bene visibili senza occhiali, come sono i superiori già vecchi, e cresciuti alla loro naturale grandezza.

Mi perdoni dunque, riverentemente supplico a Lei, se piena fede alle sue riflessioni non presto, lodando il sagace suo ingegno oell'iovezione, concedendogli l'esperienza, e l'accrescimento della catena, ma non già ristoata, o rigiostrata, o svilup-

Tomo II.

pata dall'ultimo nodo, ma fatta, come le altre catene, da' Cnecorbitioni all'ultimo attaccati, come abbiamo tante volte accennato. *Naga certis suggerima*, conclude anche il chiarissimo Clerici, (a) parlando della menzionata Cnecorbitiona catena. Non può più negare, che molti di coostoro ooo escano solitari, e viventi, quantunque vi sia la medesima, e perchè duoque dir non possiamo, che sieno questi stessi, che oel luogo trocato a' attaccino, e rifariscano il numero de' compagnoi, dal suo cieco Mondo miseramente ufciti, riformando più volte, finchè ve ne sono, la rotta serie.

Ma basta per ora, non voleudo più intrattare le carte con questa sozza materia, e rimettandomi a oovoe osservazioni, ed esperienze, che per avventura faranno fatte al di quà, e al di là de' Mooti, e al giudizio de' Letterati più ingegni, e più saggi, e de' Medici, esperimentatori più esperti appellandomi, mentre mi contanto, di aver fatto vedere, che non potasse già il Sign. Andry, di gettar la polvere sugli occhi degl'Italiani, perocchè sono chiudergli, e aprirgli a tempo, distinguendo le cose apparesenti dalle vere, e reali, il bianco dal nero, e dirò quasi la Luoa da' Graneci. Si sono ora mai scoperta le sue ingannose frozze, e l'Arte merita, esser delosa dall'Arte. Non ha certamente questa volta perdonato nè a fatica, o a spesa, ed ha posto la opera tutta la più occulta Politica, per far comparire vera la sua sentenza: ma poco monta tutto, quando non vi è dal suo cauto la verità, oè il fondamento di ooa perfetta Naturala Storia, della quale, per non dire menzogna, egli n'è assatto digiuno. Sia finalmente certo, che nè io, oè il Signor Vallisnori perdiamo per questo la dovuta stima al suo merito, ammiriamo il generoso suo spirito, lodiamo l'acuto suo ingegno, ed abbiamo ooa particolare vocerazione a ooa Nazione così illustre, e così benemerita delle Lettere, e de' Letterati. Questo è quanto m'occorreva avvisarla, pregandola d'on benigno compatimento, se rozamente ho scritto, a senza balletti, fiori, od ornamenti d'ameoa erudizione, imperocchè non ho voluto sviarla dal forte della Quistione, ed ho bramato, che veggia ooda, e semplice la verità &c.

Giunta alla Notomia del Camaleonte Africano (b) si interna alla figura sferica della lingua, come alla sua struttura, e in terzo luogo intorno a gli stramenti, da' quali con tanta velocità viene lanciata.

E Scedomi due Camaleonti vivi oel passato lungo, e rigidissimo iooveroo periti, desideroso di sempre più iooverare
L 3 la No.

(a) Hist. Nat. de Medica Lumbicarum Laton. &c. o 30. pag. 170.

(b) Vedi l'Idioma del Camaleonte Africano stampata nel tomo primo.

la Notomia di questo raro, e strepitoso animale, non potendo io per le pubbliche, e private lezioni, nelle quali era giornalmente impiegato, soddisfare appieno al curiosità mio genio, gli mandai uuo dopo l'altro al Sign. Dott. Giovambattista Volpi, allora pubblico Incisore di questo Studio, ora Anatomico in secondo luogo, acciocchè di nuovo con ogni più scrupolosa attenzione la struttura della lingua osservasse, e particolarmente de' suoi muscoli, co' quali esercita sì mirabili suoi movimenti, non essendo io restato appieno di me medesimo soddisfatto. Non sono punto andato errato nell'elezione, imperocchè ha egli appieno tutti i miei ordini adempiti, ed osservato minutamente, fra le altre cose, que' muscoli, che alla grand'opera concorrono. Per dar dunque a' dilettauti di una tal sorta di amenissimo studio, quelle ulteriori notizie, che tutte tendono ad illustrare il le fatture ammirande di Dio, sì le operazioni più atroce del nostro corpo nel movimento delle parti, m'è paruto bene di esporle senza punto alterarle, dando la dovuta lode a chi ha avuto la bontà di subito favorirmi, e di felicemente distinguere ad uno ad uno ordini, o macchinette così gentili, e porle in buon lume &c.

Illustr. Sig. Sig. Padr. Col.

Esplanazione della Tavola XXXVI spettante alla lingua del Camaleonte Africano,

PER ubbidire a' comandi pregiatissimi di V. S. Illustriss. ho attentamente osservata la Figura della Lingua del Camaleonte; poi la sua struttura; e in terzo luogo gli strumenti, da' quali credo certamente, che con tanta velocità venga mossa. La Figura esterna adunque della suddetta Lingua spiegata, e veduta dalla parte di sopra l'ho delineata nella Figura prima, dove s'osserva l'estremità della medesima segnata con la lettera A incavata da solchi che la rendono aspra, e per ciò atta a ricevere, e conservare l'umore viscoso, e facile a carpire la preda. Di più osservai la Figura del Cappuccio B, il quale è di dentro scavato in maniera, che facilmente s'adatta alla figura della estremità deferita, e pare la sua vagina. In questa cavità si truova la maggior parte della materia viscosa, e si scorge una tunica che è glandulosa, particolarmente verso la bocca, dalla quale festurisce il mentovato viscido; e ben quello con somma provvidenza è stato dalla natura posto dentro a quella capsula, acciò non imbarati il restante della lingua, che doveva scorrere tanto velocemente. La stessa lingua spie-

gata ed osservata dalla parte inferiore si può vedere nella Figura seconda, dove si dee notare la Protuberanza piramidale A che è di dentro scavata, e nella punta è quasi cartilaginea, dove credo batta lo stile, quando viene tirato da' muscoli lanciatori. I vasi sanguiferi gli ho scorti assai manifestamente nella superficie della medesima Lingua; e son sono piccioli. Quello tutorno alla Figura esterna.

Esaminai in secondo luogo la cavità della stessa Lingua, con osservare ancora, facendo ciò, la positura delle fibre, le quali sono disposte, come ella deferisce; solo che io, aperta la cavità, vidi immediatamente sotto la membrana, che l'invelta, la quale è lucidissima, le fibre di figura anulari. Aperta la cavità del primo intestinetto, trovai non solo addate lo stesso a terminare nella lingua nel modo, e sito da lei deferito; ma uuo contenere dentro se l'altro intestinetto, che invelva lo stile, ed in quello pure ho osservate le fibre longitudinali, ed a' lati del medesimo alcune altre pur longitudinali, che formano, come due fascetti, vicini al qual luogo sono due nervi, che si portano alla lingua. Aperto il secondo intestinetto, osservai lo stile di sostanza cartilaginea coperto di membrana levigatissima, come erano parimenti quelle delle due intestinetti; cioè l'interna del primo, e l'esterna, ed interna del secondo, e tutto questo in confermazione di ciò, che ella ha osservato.

Finalmente in terzo luogo osservai l'Osso Joide con il suo stile, quale pure ho delineato prima nudo nella Figura terza, poi ornato de' suoi muscoli nella Figura quarta. Si osserva adunque l'Osso Joide composto di due Parti Ossee AA, e di uuo stile Cartilagineo B; quelle parti dove s'uniscono, s'inarticolano col capitolo inferiore dello stile, il quale non solo ricevono u' suoi seni, ma in parte sono da' leni di esso ricevute le loro picciole protuberanze. Nel luogo della unione si osservano due Appendici cartilaginee CC, che sono attaccate allo stile stesso, nelle quali terminano due Muscoli AA, Fig. 4. che nascono dalla parte della Mascella inferiore, i quali muscoli tirano all'insù l'Osso Joide; a questi muscoli s'uniscono alcune fibre caruose, che dall'altra parte terminano in una membrana come tendinea, attaccata intorno la Trachea; terminano di più nelle nominate Appendici cartilaginee molte Fibre carnose BB, che altro non sono, che una porzione delle Fibre Muscolari CC, distese sopra la luoghezza delle Appendici Ossee, ed in esse impiantate. Nascono ancora due Muscoli DD nella mascella stessa inferiore a' lati de' primi, e vanno questi a terminare nelle estremità delle Parti Ossee, e quando questi s'abbreviano, sono anch'esse tirate all'insù. Nella parte

Fig. 2.

Fig. 3.

Fig. 1.

Fig. 4.

te in;

Fig. 1.



Fig. 3.



Fig. 2.



Fig. 4.

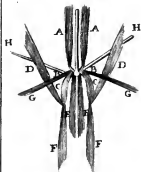


Fig. 5.



te inferiore, e nel mezzo dello stesso loide terminano due Muscoli EE, poco dissimili da' primi soprannominati, i quali nascono tra le quinte e seste coste, nel qual luogo hanno parimenti origine due altri Muscoli FF, che terminano nelle estremità delle parti Ossee. Nella congiunzione poi delle Appendici, dove sono unite allo stile, terminano due Muscoli GG assai gracili, che dalle scapule hanno la loro origine. Di più ho osservati due Ligamenti HH, che essendo attaccati al luogo stesso dell'Osso loide, sono ancora connessi verso le parti posteriori, e laterali del capo dell'Animale.

Cavati, ch'ebbi i Muscoli sin'ora descritti, mi posi ad osservare attentamente la cavità della bocca, nella quale scorsi a' lati della Mascella inferiore due ammassi di glandole di struttura assai elegante, delineate nella Fig. 5. I BB, dalle quali scaturisce l'umore, che tirne lubrica la superficie della bocca, e della lingua stessa, acciò possa liberamente scorrere. Sotto la pelle, che forma il sacco della gola, da lei descritto, ho scorto assai chiaramente un'espansione carnosa, la quale in altri luoghi della pelle non ho potuto vedere, avendo bensì vedute le fibre da lei nominate. Tutte le cose sin'ora osservate le riscontrai pure nel secondo Camaleonte che si degnò mandarmi, nel quale punto non variavano dalle già descritte; solo che scopersi di più all'estremità delle parti ossee un globetto del colore della pinguedine, che dubitai fosse una qualche glandola mucilagginosa.

L'osservazione di sì fatti strumenti mi diede motivo di pensare che possano operare nella seguente maniera. Cioè, che quando l'Animale si prepara a lanciare la lingua, s'abbrevino i muscoli EE Fig. 4. e 5. ed FF, e tirino alquanto in giù l'Osso loide; poi se vuole lanciaarla verso la parte sinistra ovve-

ro destra, operi o l'uno o l'altro de' i muscoli GG. Preparato in tal maniera l'Osso loide scorrente con il suo stile dentro degli intestinetti, credo, che s'abbrevino impetuosamente i Muscoli AA e DD, e che rilasciandosi a un tempo stesso i Muscoli EE ed FF, vala lo stile a battere nella estremità interna della protuberanza A della Figura fredda, e da ciò venga spinta la lingua al luogo determinato. Potrebbe forse giovare questo moto l'aria spinta fuori ancor essa nel punto medesimo dalla laringe, che priva d'epiglottide guarda verso la lingua, come dal gonfiarsi nel tempo stesso della vescica, da lei scoperta, che necessariamente caccia avanti l'Osso loide; e mi dà a credere, che al moto già eccitato da muscoli, ogn'altra spinta possa facilmente giovare. Posso di più credere, che il pannicolo carnoso in qualche maniera ad un tal moto contribuisca. Il ritirarsi poi della stessa lingua con altrettanta prestezza, credo, dipenda non solo da' muscoli, che ritirano l'Osso loide, che sono E ed F, ma molto ancora dalle fibre muscolari degli intestinetti, che tirate tentano di rimettersi, come pure dalla elasticità delle membrane de' medesimi intestinetti. Questo è quanto, in mezzo alle molte mie occupazioni ho potuto osservare intorno la struttura della lingua del Camaleonte, e suoi strumenti, e meditare intorno il loro uso, il che pongo sotto la favia e dotta correzione di V. S. Illustrissima, e pregandola compitare la rozzezza dello scrivere, mi protesto, quale veramente sono

Di V. S. Illustriss.

Umiliss. Devotiss. ed Obbligatiss. Serv.
Gior. Battista Volpi.

Gland. in-
terospala-
ri. Lucet.

Fig. 4. e 5.

RACCOLTA

DI VARIE

OSSERVAZIONI,

Spettanti all'Istoria Medica, e Naturale

DAL SIG. ANTONIO VALLISNERI,

Pubblico Professore Primario dell'Università di Padova, Medico di S. M. C. C. Socio dell'Accademia Reale di Londra ec.

Scritte agli Eruditi, o dagli Eruditi a lui; con Varie Annotazioni, e giunte, Compilata da Gio: Jacopo Danielli, Medico, e Filosofo di Padova, e Consacrata all'Illustrissimo Signor Conte Jacopo Riccati.

Illustris. Sig. mio Sig. Padrone Colendissimo.

A Vendo per mie non inutile, nè disagiata divertimento, e studio nell'istate scorsa lette con attenzione, e insieme raccolte varie Osservazioni, spettanti alla Medicina, o Naturale Istoria del Sig. Vallisneri, mie rivolto Maestro, che in qua, e in là sparso, e non ascurate, o non stampate giacevano, m'è venuto in mente, di unirle all'Opera De' Corpi Maslini, che su' Monti si trovavano, che di nuovo si stampa; sì perchè molte hanno coerenza con la materia, di cui si tratta, sì perchè veggio, quanto sieno utili, e necessario per le nuove scoperte, che in se contengono, sì per la loride menzogne, che dissimulano, e levano, le quali negli olivapassati secoli, e nel presente sono della vera, e suda sperimentale Filosofia amarissimo distruggitori. Ma perchè so, quanta stima e venerazione ha dell'istesso merito, ed insegna Pirru di V. S. Illustris. il celebratissimo nostro Autore, o quanto grande sia il sincero vicendevole amore, che in una tale, o commendabile eterna amicitia tiene amenduini dolcemente legati, quindi i che mi prendo l'onore di consacrare questa mia nuova Raccolta a V. S. Illustrissima, sicuro di far cosa grata a Lei, e non ingrata a Voi, che con occhio così benigno la guardate, e che con penna così dotta, così elegante le sentenze sue difendere; avendo io tanto volte sentito asfrire dalle ingenua sua labbra, che uno de' principali argomenti, che consolato lo rendono, di non essersi nelle sue osservazioni e scoperte opposto al vero, sì è il vederle abbracciate e sostenute da quell'anima grande, e illuminata del dotissimo Sig. Co. Riccati. E per vero dire, chi ha la fortuna di conoscere V. S. Illustris. e di solamente una volta ragionare con Voi, tosto vede, quanto tenghiate

Pieno di Filosofia la lingua, e il petto.

Efsono della vostra bocca come incessanti aurette canne di virtù, e di eloquenza, che soavemente legano chiunque vi ascolta, ammirandosi in Voi, non tanto la profondità, quante l'universalità del sapere, che in ogni arte più bella, e in ogni più ardua scienza con raro miracolo possiede. Voi nelle amane Lettere, e nell'Istoria sacra, e profana, Voi nelle Leggi, o nella più scelta morale, Voi nella Naturale Storia, nell'esperimentale Filosofia, e nelle Matematiche più severe, e più difficili, e in ogni loro parte più scabrosa, e più nuova siete uno de' più valenti Maestri dell'Italia, o del Secolo, come ne fanno fede tanti astraffissimi Problemi scelti, tante difficoltà proposte, ed errori de' più famati Matematici scoperti, e nelle dette Conversazioni, o ne' Giornali, o suora consegnati alla memoria de' posteri; e qualunque per vostra innata modestia abbiate quasi sempre voluto tenere occulto il rivertissimo vostro nome. Voi non parlate, che non ammaestrate, consigliate sempre all'acquisto della virtù, insistete Adunanza eruditi, celebrato sperimenti, nuove invenzioni, e nuovi modi trovate per sempre più scoprire, o stabilire la verità delle cose; di maniera che col vostro esempio, e con gl'insegnamenti vostri molti insigni uomini riescono, e riesciranno, che sone, e saranno l'ornamento, e il decore delle loro Case, e della Patria.

Possò senza nota di adulazione santamente affermare, che Voi, dirò col Poeta,

Voi con quel cor, che di sì chiaro ingegno

Di sì alta virtute il Cielo alluma,

Quanto mal piove da benigna Stella,

avrete non soltanto informato a miglior uso gli Studi de' vostri Concittadini, ma piantato, dirò così, un Seminario, da cui piante germogliano, e sempre più germoglieranno felici, e fortunate, che ormai fruti soavi di virtù, e di gloria producono, mostrando con l'esempio,

esempio, con le opere, e con la voce, qual sia il vero metodo, per giungere allo scoprimento del vero; e nell'ottimo gusto di questo oculatissimo Secolo ponendogli, sicie il forte soltezo; a ristaurare dalla vera sapienza, il nobile flagello dell'ignoranza, e l'invidia degli stranieri. Accompaniate il vostro sapere con tal modello, e bontà di costumi, che fate ben chiaro conoscere, che chi più intende, più facilmente giunge a capire l'etere verità, a comprendere, per quanto possiamo in questa creta ancora involti, gli altissimi attributi di Dio, e in conseguenza a profondamente venerarlo, e ad ubbidire alle sue sue leggi; vivendo Voi una così esemplare, ed onesta vita, che rinfaccia l'Idem del vero Cavaliere Letterato, e Cristiano, degno d'essere da chiunque imitato, se per tanti vari pregi, che vi adornano, potete ognuno imitarvi.

Non mi maraviglio né punto né poco, se con le belle scienze possedete ancora il compimento delle morali Virtù: imperocchè per rosaggio del sangue de' vostri chiari, ed onesti maggiori ere, ditate le avete. Se rivolgiamo l'occhio indietro a' vostri insigni Trisavi (a), Bisavo (b), Avo (c), tutti e tre Giureconsulti celebratissimi, gli vedremo nelle cariche più ragguardevoli dal nostro Serenissimo Principe segnalati, e fra tutti distinti per l'integrità de' loro costumi, per la loro virtù singolare, per la prudenza somma, e rarità del loro talento. Così, se guarderemo il vostro gran Padre, dottissimo anch'esso Giureconsulto (d), il quale, benché la morte crudele,

Che fuza i buoni, e lascia stare i rei,

lo rapisse nel più bel fiore degli anni; nulladimeno in quella fresca età, come Giureconsultissimo, il primo applauso, e il primo nome nel magnifico Foro della Dominante ottenne; i cui fratelli tutti celebri nella Religione, e nelle Lettere accrescevano decoro a decoro alla vostra Casa, dove, come in propria sua sede le scienze, e le morali virtù hanno fatto, e fanno felicissima soggiorno.

Non m'incute ad esporre l'antichità, e la nobiltà della vostra famiglia, di cui pubblici Monumenti fino del 1400. (e) in questa Terra illustre si veggono, sì per non ingolfarmi in troppo lungo ragionamento, che dentro i confini d'una breve Lettera risfrignere non si possono, sì per non offendere la vostra già conosciuto modestia, bastandomi di avere in breve giro di parole accennata la chiarezza, e limpidezza del vostro sangue, ed ucciocchè si sappia il perchè in Voi sia così raro, e ben accostumato talento, che viene per eredità de' vostri Maggiori, delle virtù, e bontà de' quali non solamente fete costantissimo emulatore, ma tutte in compendio le possedete.

Taccio de' vostri dilettissimi Figliuoli, con tanta saviezza, e generosità educati, che danno altissimi, e certe speranze della continuazione delle Virtù, sì morali, come scientifiche nella vostra stimabilissima Casa; tanto più, che nelle loro vene batte anche il nobile, e puro sangue dell'Illustriss. loro Madre, e degnissima Vostra Consorte, della nobilissima Stirpe de' Signori Conti Trivigiani d'Onigo, Ma troppo mi diffondo, provocato da così ampia, e dilettevole materia. Gradisca V. S. Illustrissima questo poco per lo molto, che dir dovrò; i accenti, divotamente la prego, per un atto del mio profondo rispetto, e per un tributo, che debbo al vostro gran merito, ed al genio del mio sempre grato, e riverito Maestro; e mi creda sempre con eterno inviolabile rispetto

Di V. S. Illustriss.

Padova 10. Ottobre 1727.

Umiliss. Divotiss. Obbligatiss. Serv.
Gian Jacopo Danieli.

VIAGGIO

(a) Trisavo Francesco;

(b) Bisavo Adriano;

(c) Avo Jacopo.

(d) Padre Massimo.

(e) La Lapida sepolcrale è nella Chiesa de' PP. Minori Conventuali di Castelfranco;

V I A G G I O

PER I MONTI DI MODENA

DEL SIGNOR

ANTONIO VALLISNERI,

Nel quale dà molte nuove Notizie Fisiche, e Istoriche non ancor pubblicate :

Descritto, e indiritto al Padre D. Mauro Vallisneri, tradotto in Latino dal Signor L. V. S.

Praefatissimo Viri Admod. Rev. Patri D. D. MAURO Vallisneri de Comitibus de Vallisneria, Congregationis Cassinensis Monacho, atque Detano.

Antonius Vallisnerius de Nobilibus de Vallisneria, S. P. D.



Uamvis ad tedium usque uno claspio praelongum Epistolam montano itinere inane nam, & asperam exaraverim, mihi id re visum est, hocummo aliam addere circa te, quam rursus hacestate observare licuit, tum ut penitus omnes suspicionum nebulæ detergerentur, tum ut nova vultus superaddideretur. Nondum enim saturata erat primo in itinere curiositas mea, nodum ut audio, tu; hinc nova non inertilla forsitan peregrinandi cupidum animum, corpulque torset, & exercuit. Facile tamen mihi fore arbitrans, in hac re tibi præcipue mortem gerere, cuiusque obviam ire mandatus. Patere igitur, vir sapientissime, ut quæ denuo observata, in tuum sinum descendant, tum ut humanitate tua, qua me fovere soles, alpeitrem rudiratem deducant, tum ut pondus, quod à Scripso tuo obtinere non possant, à te mutuentur. Sapient plurima ex istis plus hominum, quam Naturæ Historiam, meque habet, te ita volente, a meo Instituto, genioque paululum aberrare. Quamvis enim tu us rerum antiquarum solertissimus indagator, & characterum Nilivæ papyri, styloque vetustissimo scriptorum doctissimus interpres, ego verò sitior novarum inexplorabilis, nihilo tamen minus colimamus utrique in eundem novitatis scopum, ut scilicet, quæ Naturæ, vel Artis ignallore, aut inertie dulcedine sepulta jacent, in novam lucem emergant. Multa, quæ vix degustavi, alia, quæ dubia apud me malè audiebant, & nonnulla demum, quæ spontè omisi, hæc tumultuarius excipiet epistola, quæ ad sua loca in prima referre poteris. Nullus dubito, quod quædam veluti pro scolis jam dictis, quædam adhuc incomperta pro complemento ad Caseroniam præcipue illustrandam Provin-

ciam interservient. Omnia sine fæco, & ferè sine ordine, veluti per saltus enarrabo, tum ut brevitati indulgeam, tum ut labori: placeantque ita forsitan magis rudi auditate sua, quæ omnem fallaciam labem emolant, solet.

Tarriva pagus mutuatur nomen à *Tarriva* flumine, quod ab aspero Montis jago, qui *Paula* vocatur, descendit. Ponte jungebatur antiquitus, qui Duculi Decreto anno 1633. relictus est à Joanne Purino Conteraneo, vetustam, vastamque rursus arte, quam persedè callebat, erigens columnam, quàm rapidissimum flumen olim eruerat. Propè ripas antiquæ Arcis rudera terram exasperant. Ab hac passus bis centum pæter propter distant antiquæ nobilissimæ *Therma*, de quibus in antecedenti Epistola pag. prima. Dominatur his locis, uti *Castro-novo*, *Arx* fortissimè *Montis Alphon*, cujus pariter in prima Epistola pag. meminimus.

Campori pagus supra *Folcianam*, fortunata Cardinalis *Campori* Patria, cui nomen dedit, cuiusque domus, ut illustre Viri Eminentissimi fortunæque Romanæ monumentum digito ostenditur. Eiusdem Pater fuit D. Paulus Camporis, vir perhumanus, & honestissimus, Avus Dom. Joannes Maria optimæ indolis, qui primus *Castro-novi* domicilium sedit, ut apparet ab Instrumento rogato à Francisco Casino de *Castro-novo* die 24. Martii 1547. Postquam per multos annos Cardinalis Pæpæ Pauli V. Nepotis à secretis fuit, cum plurima præderet, ac Virtutis argumenta dederit, Commendator S. Spiritus, ac ejusdem Ordinis Generalis declaratus est, & tandem anno 1616. Sacra purpura ornatus sub titulo S. Thomæ in Parione. Gratulationes *Castro-novi* per Equitem *Bertacchium* conterraneum suum transmissas benigniter accepit, Epistolæque singulari urbanitate respondit, quæ sub die 18. Novembris anno 1616. datu Romæ legitur.

Camporgianus, de quo in Epistola prima. *Arx* est à *Serbio* *Torrente* per medium lapidem distans, quam, uti fama est, *Calderius* Romanus extruxit eo tempore, quo contra *Aphanos*, *Ligures* arma captavit j

vir; vel in trium Monarcharum Proserpionibus, hinc primo Calturnianos vocatus, deinde corrupto nomina Campoglianens. Alii ex Roſto Romano adiectam existimant, ex quo *Campus Reſſanus*, poſtea Campoglianens, appellata. Hæc faculis anteaſis Vicariis, ſeu Provinciæ caput extiter, uti patet ab Inſtrumento Nicolai Pieri Campoglianenſis anni 1293. die 15. Aprilis. Dam ibi morabar, quadratam antiquiſſimam Turrim ſerè ſolo equarum mihi D. Carolus Davinus avunculus meus generoſiſſima oſtendebat, è cuius angulo annia elapſis biſi fratres theſaurum eruerunt; uti Soror eorundam, Valerii Cuſſiol uxor enarrabat, ſed infeliſſimo fato, Romam enim tranſiati, ut occulto Platonis gazis fruerentur, ob auream ſtatuum auriſco venditam pro latronibus acceſſati, ſurcis ſuſpeſi in Proſerpiniæ familia deſcripti ſunt, Non procel ab Arcis mœnibus Nux annoſa, quam D. Joannis vocant, lætè ſuos paſcit ramos, quæ uſque ad noſtræ D. Joannis Baptiſtæ apparatus arida, repentè fruſcodeſcit, militante populo, fruſcuſque aliis editi ſimillimos. Hoc autem coloni miraculum, ſed uti ſcis, apud Philoſophos Naturæ luſum audit. Cogitur enim lo aſguſſis utriculis diù coctus, ac elaborata focos, donec aeris tepore expaſſus, vi ſacſa in alveolorum valvulis, laxato velati elatere, lo ſerodes, fruſcuſque ſubito germiunt. Vel ſortao folia, & fruſtas iorra gemmas, velot embeſo in ſecundinis, vel in aurelia papillo, involuta læret, cum tandem edomiu, ſciſſoque per aeris clemenciam cortice, ſacſo impetu de repente emergant. Ita obſervatum eſt, Aloes candicem Bombarda ſcſum emulantem, quado vi ſubita antiqua referat repagula, citaque vegetatione eſvibrat in aerem. Preſtanſſimos Viros aluit hic locus, inter quos Peregrinos Bertacehius, qui anno 1610. die 22. Martii Mutinæ Epſcopus creatus eſt, ipſumque decem, & ſeptem annorum curriculo prudentiſſimè, ac religioſiſſimè rexit. Obiit 22. Kal. Septembris anno 1627. Habito & Dominicum Bertaceblum Medicum, Philoſophumque ſuo tempore celebrem, qui anno 1584. Libros quatuor *De Spiritibus*, & tres *De facultatè vitali* ſatis ingenioſos, & eruditos edidit. Petram, Fauſtum, & Pellegrinum Davinum, tres Juriſcoſoſtos olim celabriſſimos, viventemque adhuc Jo: Baptiſtam Davinum Sereniſſimi noſtri Ducis Medicum omaigena eroditione clarifiſſimum prætereo, ne horum in laodes pronus eadens meorum ſanctor videar, cum ab hac ætate, & literata familia meæ carliſſimæ Matris origo. Pœncis ab hinc annis Anſelmus Micottus J. V. D. claruit, cui multa ad Caſeronianam hiſtoriam ſpectantia debeo, quod palam lobens ſacio, cum, teſte.....res ingeniū pudoris ſe ſauit, per quos præſecris.

Treſſicium Terra eſt ſupra ſalebroſi, ac

altiſſimi Montis cacumen ſita, ac ut in prima Epſtola diximus, tertia Caſeronianæ Provinciæ Vicaria, quæ ſub ſuo regimine plures poſſidet vicus, quorum habitatores ad ann. 4505. aſcendunt. Ibi eſt Arx antiquiſſima circumdandique inaccessis ſcopulis mœrita, lo quos populi Gubernator, quem *Rationis Ducem*, ut alibi diximus, vocat, reſidet.

Ibi olim, & meus gratiſſimæ memoriæ genitor *Rationis Dux* fuit, ac doctus ſeroſiſſimi populi per plures annos habena ſeliſſimè rexit, ubi & ego tunc temporis natus, ut in altera Epſtola, & prima Tuſcæ linguæ, ac Litterarum rudimenta fugi. Huius Arcis origo penitus ignota, quamvis ſecundum nonnullos à Virgilio Tricoſto adſcſita credatur. Hæc Regio caſtanea, ac armentis fertiliſſima, vino, tritico, aliſque ſegetibus ob Corli, folique Inclemennianis ſterilis. Hinc paſſim populus ille, ſerex liæet, atque ingenio ætutiſſimus, ſolas bibit aquas, ſoliſque caſtanea, Lactinilis, carnibuſque nutritur. Obſervatione diguum eſt, quam coris ſerè omnibus vacuus inæ vivat, toto anni eniculo cantibus, ſonis, choreis deditus paupertatem ſoam ſaliat, locique ſperitatem genli amonitate demulcent. Dicere autem quos Paſtores Arcadaſ ibi ſedem locade, vel hiſtare tranſiloliſe colonias. Mulieres paſſim pulcherrimæ, candido, roſeoque colore præter aeris Caſeronianæ morem venoſæ ſont. Liæet, ac plurimum ſolas aquas ebibant, craſſoque aſantur cibo. Ex quo mirari ſubit, quomodo noſtræ mulierculæ adeo ab aquis abſtineant, ſticuloſi timentes iras uteri.

Soragium in ultimis Præarenæ appenſicibus ſerè Coſto conterminis ad primam Fooris Serebi, ſeu Elari ſcuturiginem ætutis eſt. Locus hic ſerè omnium oliſoſus, abrupro ſeptem Viculis conſtat, loter quos *Arſellum*, *Rocca*, *Villa*, *Briecum*, & *Campograndis*. Iocoiæ ſerè omnes Paſtores, quod ob Paterni loci ſterilitatem penè toto ſervoria anni tempore maritimis in vicinis Littoribus cum ſua pecodibus vivunt, quorum diſſimi ſunt. Decem ſoim & quatuor mille Oves, & Caprarum numero, Equorumque, ac Vaccarum armenta plurima.

Parom diſtat in oppoſito Monte admirabile ſpecus in immenſæ molis (æxo excavata, quod communiter vocat *Grotta deſſe Fare*, id eſt Antrum Sagarum, Incaſtricium, aut Magarum; quæ uti rudi olim venditabat popello

*Cantū ſepi animas imis exiit ſepulchris,
Atque ſatias aliò poterant tradere meſſis.*
Alii dicont, quod illa eſſet Subllarum ſpelunca, quæ celeſti aſſiſtæ numioſe noſcebant, Pandere fatidicis variencia ſacula diſſis.

Quæ omnia tamen vel credulæ plebis deliramenta, vel ſoldolas impiorum trechoas exiſtimatores ad ſpecus obſervationem devolvamar, quod ſanè potius Artis opus, quam Naturæ luſum ſapit. Diſſiſſectum enim eſt

in

in plura connumerata cubicula adeò affabre, de cùm ordine disposita, ut verè aisquando à moralibus, si non laborarum, cultum saltem à vero non abluat. Ab hoc pago procedit vulgatum illud apud Italos adagium *Minus T Ose à Modana*, quando Provinciam satis difficilem exornandam aliquis fuit. Cumeniam antiquitù illorum Montium habitatores fumpserint in emphiteus, seu uti dicitur à *Avolio* ab *Altenibus* Ferrariz Dacibus plurima nemora in *Palle* nunc dicta *Parcorum*, in *Gazzani* agro sita, ut se paucere armenta, se rependendum loco obtulerunt. Mutinam quolibet anno viventem Ursum devorare, qui primo Salarum Ministro traditus, Ferrariam postea navicula transportaretur. Cum itaque per multos annos sylvaticum, ac accepti illud tributum solverint, serò sapientes, sibi valde durum onus imposuisse animadverterunt, tùm ob adeò ferocem capiendæ, tum duceudæ belvæ difficultatem, ac serò conatibus omnibus majas esset, ut quolibet anno suo mancei satisfactum irent. Hinc ob laboriosum nimis opus rusticorum illi rustici, ac bardorum bardi deridebantur ab aliis, anasque adagio dedere. Cum autem *Altenium* Principum lonata benignitas vires illius populi superare animadverteret, ut quolibet annu Ursum illud solveret tributum, in suum domesticum ponderis tercentum librarum nostrarum permutasset Ursum, quod die D. N. J. C. natalis solvi debebat, uti legere est in instrumento per Franciscum Mariam Panizarum die 15. Junii anno 1607. firmato. In hoc enim enarrat, quod anno 1451. per regitum *Balsafaris Bardellæ* Notarii Ferrariensis die 28. Joelli concessa fuerit in emphiteus Soraggi hominibus à *Sorte* Ferrariz Duce Pascua, seu *Alpissalata* in Regibus Alpis sita eum hoc pacto, ut in perpetuum Ursum viventem Mutinam ducerent. In presentiarum tandem ob novum inlram sedu: nostro Serenissimo, & Clementissimo Duci duodecim scuta argentea quolibet anno solvunt.

Dum inter binos Esari fontes descendemus post unum tantum lapidem *Sillanam* supra monticulum locarum vidimus. Terra est, quæ populum alit urbanum, studio, negotiis, armis, & pastiole muneri deditum. Joannes Bosius in suo MS. edificatum fuisse huic pagum à Lucio Scilla existimat, eo tempore, quo auxiliatrices copias volens Mario jungere, qui tunc contra Gallos pugnabat, ibi ob enormem Nivium copiam hærere coactus, multas casulas, ac magalia, tanquam Tentoria, sabrefecit, ut se à Cœli brutalique rigiditate defenderet, quo perado tempore decedente, viculi rustici domunculas, ac gurgustiola illa inhabitare coeperunt, locumque *Sillanam* à *Silla* vocarunt. Multi illustres viri tùm Medicinæ, tùm Jurisprudentiæ, tùm picturæ addidit hanc exornant, inter quos Joannes Laurentius famigeratissimus, & Joannes

Lemmi Medicus oon ultimæ Famæ.

Post emensis quinquaginta passus supra collem elatum Arcu antiquæ adhuc fundameta extant, quæ *Castellum* dicitur, quadrato lapide, ut Romanorum mos est, calceque lapillis immixta olim sabrefacta. Inter hujus rudera antiquæ Romana numisma aurea, argentea, ænea, reperitur, quæ & ipsa argumento sunt, hanc Romanos quondam erecidisse, atque incoluisse. Supra primum Esari ramum Pons ad quinquaginta cubitos elatus marmoribus, & elegantia eximios extollebatur, qui anno 1578. Mense Octobris ab immani aquarum copia eversus est, communibus Vicariz impensis ligneus densu factus anno 1585. Mense Septembris.

Apud *Salam* super inaccessum, principemque scopulum inter D. Michaelis Bumen, & Esarum sedet *Ara Castellum* dicta, quam transitus seculis Castrum Donglonis appellaverunt. Muris undique adhuc cincta, sed nunc habitatoribus vana vilescit.

Divus Dominus Terra est prædictæ proxima, quam Bartholomæus Accursius Primarius Ravenæ Medicus decoravit, qui *Trallianus*, & *Consultationis Medicæ* Ravenæ anno 1622. typis edidit. Joannes Baptista etiam Grisanius Juris utriusque peritior Doctor Medico decori legale addidit.

Non longè distat à *Camporgiana*, & *Di. vo Domini Ara Albertarum* (La Rocca degli Alberti), qui quondam hujus erant Domini, uti refert Pater Gamurrinus Histor. geolog. &c. Horum stirpis clarissimus à maximo illo Tuscæ gentis marchione *Adalberto*. Enarrat, quod Florentini Legatum quondam anuum de istis Comitibus miserrunt, ut secum sedes iniret, qui cum inexpectatus locustodit domum intrasset; ipsam sedentem, & sua super genua comedentem invenit; qui Florentiam reversus pro joco retulit, se Roccæ Comitem Invecois supra Tabulam adeò ipsi caram edentem, et eam pro quolibet Mundi auro non vendidisset. Ita præfeli Heroes, marcido luxu, deliciisque sprete, quibus magnæ animæ plerumque fastidit, corpus, animæque laboribus, temperantia, frugalitate durabant. Reliquæ Arcis hujus adhuc extant conspicue. Vasto, & sedato Marorum ambitu supra altissimum scopulum circumdabatur, turribus munita pluribus, cujus dissilui accessus per solem ostium ferreis adhuc cardiisbus firmatumeu. stodiebatur.

Vagium inferius (Vagli sotto), & *Vagium superius* (Vagli sopra) viculi sunt inter nemora, cauteque alperissimas ad serè inhospitos Paniz limbos siti. A Lucensibus armis anno 1596. ut in libro Mag. de Differentiis Reipublicæ Luc. capiti, sed quis prius hos possideret, ignotum. Et ibi Arcium æotignarum reliquiæ supersunt, Romanorumque Imperatorum omnimoda reperta. Templum antiquum extollitur non illaudabile, marmoreis lapidibus quadratis Romano more

fabre;

fabrefactum. Genus adeo Sylvestris, & aspera tecti colore perlusa, & pilis hispida, ut nuper à Scythia eripisse credideris. Vix nullis urbanis obstruuntur legibus, eorumque formine æstivo tempore sola amicis fucula continud per vias, & agros ad laborandum incedunt, ridensibus advenis. Annis elapsi, dum Miffæ sacra celebrabat, eorundem Parochus à Grassatoribus interfectus, victimâ simul, & Sacerdos, ex quo facile conficies, quis populi trecenti genius, quænam indoles.

Parùm à *Vaglis inferiari* distans est Meridielem versus supra altum collem fundatus *Careggini*; Arx quondam fortissima, nunc Terra multo referta populo, duabus montibus Portis. Homines sunt robustissimi, celebres Agricola, nonnullique etiam obtinuerunt literis celebres. Agri Castellis, tritico, allisque fegitibus abundant, armentis ditescunt, sed vino ferè carent. Mirabar inter rudissimas Pania cantes pro fovendis Peregrinis non rude hospitium, ejus locum *Isalam Santam* appellant. In hac Terra usque adhuc morem superstitiosam credulitatem redulentem servant. Quolibet scilicet anno, nocte Divi Michaelis Mensis Septembris, homines in agros descendunt, & ut ipsi dicunt, ad Lamas, Striges, fascinatricelque depellendas. Tunc Campanis, Crepitaculis, Tympana, & alia hujusmodi strepera instrumenta sonant, scilicet exonerant, vociferant, ululant, altaque voce hoc verbum sæpè repetunt *Macconecio*, *Macconecio* (A), verbum pentitis barbarum, nihil exprimens, nullique præter hanc occurrere obitum, exiliumque hoc modo Castellaneum fructus à fascinatione factos tectus habere, & Castellaneum id est earundem Collectionem in vaditissimum ponere. Non dispari sane modo, ac ridicule antiquorum scemellæ, quæ cum Lunæ Eclipsim lutebantur, miseratione intempestiva commotæ supra tecta, & summa locorum cacumina scandentes variis souteibus, fragoribus, vocibusque inconditis clamantes existimabant.

Pessè laboranti strepitum succurrere Luna; quam sagarum incautematis pallefcere, ac labore arbitrabantur.

Pagium D. Torrenii supra dorsum amœnissimi Collis eminet, qui continud Solis radiis tepescit. Descenditur à Septentrione ab horridissimo, ac altissimo scopulo, qui *Capriola* vocatur, cujus pedes lavat Ælar, & super quem antiquitus Arx inexpugnabilis eminebat, cujus nunc vix fundamenta prostant, ultimasque ruinas minantur. Inter hæc multa Idola, numismata Imperatorum, Thalissiani, Perlapæ, vota, urnulae, antiqui vetustorum anuli, & hujusmodi Patrum reliquæ reperiantur.

Tam. II.

Mm

Tor-

Multæ Turres angulos tutabantur, hincque Portæ, quarum altera *Bociani*, *Reggi* altera vocabatur. Paucis ab hinc annis aureum anulum inventrant humana figura exornatum, quem emit Excellentiss. U. J. D. Albertus Paganucci Ferrariensis tunc Camporogian *Rationis Duc*, sed quænam, aut quid signaret, rudi fuit ignotum populo. Saxum illud horrendum ingens rubro ferrugineo colore tingitur, hinc Inbelle Mineræ non vacuus foras apud incolas suspicio. Fœcundissima in hoc Colle vineta luxuriant, undique enim vitibus constitut, quæ Caseronianum Phalerum donant. Nullibi enim in tota Provincia snaviori plena meto subrubet uva. Hoc sæpe meas laboriosum itineris curas fugavit, vivisicque necitatis instar labantes vires resistit.

Sed satis eruditissimo tuo genio, licet non satis meo muveri satisfactum. Ut tibi morem gererem penè oblitus sum mei. Provocamur jam ad usturam miracula, nuper secum delictis, fortunæ, artisque volubili satitis contenti ludibrio. Visitavi rursus, sudo existente Cælo, *Querrola* Salsam die 7. Octobris, de qua alias. Procul inde visitur cinereus Collis, qui quolibet anqu ex perpenis terræ veluti coctæ, ac viscidaiz vomitibus in altum sibi ipsi gravis erefcit, & exuberat. Per septem hiatus conspicuus magis, & satis amplex tunc prædictam materiam cum aqua salifugine immixtam eructabat; multaque alia parvula hinc inde debilescent spiracula. Nullum materiz, atque aquæ inter tot ora disferimen, nisi altera magis aquam, magis altera terram vehat. Quæ magis continud ebulliens, ac per interval la cum profundo strepitu vaporum, aut fumini, flammæque aliquando glomer evomena Putel ordinarii peripheriam æquabat. Sinis è sinibus aquæ rivulus profliebat, cui gustæ Petroli nigerrimi, ac fœtidissimi superantabant, cujus pars aliqua hinc inde, ubi stagnabat, colligebatur. In quibusdam spiraculis, ubi viscosus, nec ab aqua lubricum aded expuebatur lutum, non continud apparabant bullæ, sed per æqualia temporum spatia tuebant. Et in his visibilibus fumus, & ut in omnibus nocturno tempore sæpè micat flamma. Parum distat in Collis latere fons aquæ limpide, quæ quasi perpetud suppositus lateret ignis, oliz ad instar continud bullit, licet tactu frigidissimula. Narraunt incolæ, quod antiquitus in duro montis omnia *Salsa* oscula patebant, sed tunc ex continuis luti, fluidæque Margæ, ac lapillorum vomitibus, tunc ex novis histibus ad superiorem semper tendentibus, antiquisclausis, supremum tandem illius Montis cacumen obtinuerunt. Nunc etiam sæpè non sine improvviso strepitum sedem mutant, tuncque in arato vicino agro novus gurgis appebatur. Finit eructata materia in præceptis

(*) Macco à Vedi la Crucca, così abbondanza Ste. forse dedotta la parola *Macconecio* da *Macco*, che vuol dir con abbondanza. Così *Smacato*, occorso di matricee delle frutte Ste.

Torrentem verius, quem *Fassennam* appellat. Observatione dignam est, quod, quando *Salla*, uti dictum in prima Epistola, fuit, omnes hyemes, quae ipsam constituant, in unam maximam coeunt Voraginem, quae mugitibus horrendis fixa, latam, terram, quosdamque mole gasas equantem in aëra vibrat. Totius *Sallae*, vel hyemum simul sumptorum diameter ad centum, & ultra passus extenditur. Ubi non solum aqua, sed reclusus arcibus limar, sive albo marino perisylli cum nitro, & calore mixto florebit, capris, armentisque gratissimo. Montis strata ex terra varis immita saxit constant, quodam multa calcaria, alia diversis indolis, atque coloris. Agri circumpositi culti undique, ac segetibus, arboribusque fructiferis, imò salicibus, ac populis ubi hominibus terram laxant. Omnis, quae scaturit aqua, lotumque, manis iudice, nihil maiorem fovet, licet ad oculum utramque perpetuo bulliens fervorem insipienter refricat. Dum coelum pluvias minatur, strepitum, vomituque immensiore foris. Raro tamen tremotum, tonitruoque arduos, ut in altera diximus, vicinis casus ruinas minatur. Propinquiores per trecentum passus distant, narrabantque domestici, se hac urate per tres solùm vices suam arripuisse, omnibusque evadisse, mirumque calum, terramque horrendè quassatam expavecentes.

Per bis mille passus ab hoc distat altera *Salla* in agro *Cypsa* dicta, quae hac furente foris, hinc mitescente mitescit. Tacita scilicet inter se per effosus à natura canaliculos servat commercia. Utraque ad tadum friget, utraque similibus qualitatibus pollet, de quibus sermonei secimus in Epistola prima.

Vicinis Montis strata, ut in alta, dirutaque praeruptibus torrentis ripa videre est, umbra sere perpendiculiore strata, saxile, terreisque veluti lamibis equo ordine interpositis observantur.

Undatim, & acuatim pila lapides, quodum etiam de primo Collium Scandianum ambitu agentes in prima Epistola meminimus, uberiorum, perferentemque obissent minitram sub parum distante Arce *Fianis* in agro dicto *Capanna* sub ripa *Fraxera* vocata. Hoc rursus reficere, quantum nuper illusterrimus Eques Bianchi Veronensis me per literas velut rogavit, ut horum multos ad ipsum transmissere pro exornandis scriptis, libalique aptissimos, Pulcherrimam vocem, uti vocat, sortiri sunt à natura, casuque perbellè dispositam: coloribus etiam variis eleganter veluti à pictore delineatis, umbrisque suo loco dispositis adeo distinguuntur, ut variis veluti portas, arcusque, ut in prospectiva paulatim deficientes, oculoque silentes demonstrant, lavoremque facilem, ac laciditatem, quod in hoc opere rerum summa est, Ague ad inflex, tehebent, non parvi pretii pendendi sunt.

Quare, seu *Aquarii Balnei* medicum aquas rursus visitavi die 20. Septembris, nonnullaque primae Epistolae addere, & dispo- sitioni illius tantare necesse est. Erantque ab imo altissimo Montis in ripa *Deli*, se sequi unà cum aqua praeruptissimè committent. Montis durum, et viscosum fere tota saxa parvis atque, terreneque glacia ferram- uata, stratis per rimas hinc inde terra bi- bula ut plurimum saxos compacta, quae à meridie in occidentem siccantur. Pervenit terrarum gleba supremam verticem, convolvit coharum Montis sulcos vedet, quibus Castaneorum quercuamque Sylve nutritum fugunt. Vocant saxum illud *Adarignu*: non enim calcarii, non gipsi, non marmo- ris, sed arcuosa, frigidissima concretionis naturam sapit. Antiqui circa Medicum Fon- tem quadratum excavant inter montis ra- dices sinum, sub quo marmoreum vas, cru- teris adunat, de quo in altera Epistola, ta- lutilerat aquas, tanquam sacrat religionè servabat. Dum ab angustis saxorum trans- pit, ballas per intervalia, veluti obres, erudit. Hyemali tempore sumit, sive frigidissima, licet non adeo, ut *Montis* aquae dulcis sinit. Hac vice verum pro- longum viverem intestinalibus nostris ter- tibus ad multum absumit ubi placidè natantem inveni. Submersus erat, longitu- dinis spithame, crassissimus, capite fere quadrato, quod intra colli intradus soe- le celabat, cauda acuta, qui ab aqua con- tractat panis post edit. In huiusmodi eruditissimis Latine Litera *Cartholani* Cor- teli Matueodis, qui vixit anno 1530. *Aquarii* fontis encomia leguntur. Tanti hunc pen- dit Gabriel Fallopius, ut in suo lib. de Theri- mal. Aq. cap. 23. p. m. 344. recte conque- ratur, quod velint, Balneum Aquarianum à Pago Aquario denominatum itum esse in agro Regienis, cum in agro Mutinensi scute- re testetur. Patrie sane glorie nimis avidas, hoc pretiosum Naturae donum illi perperam vindicare contendit. In nostro enim agro Regienis scaturit in conspectu Mutinensis agri. Decipiat deceptus forsitan ab aliis rationis fluminis, & capris sum- mine sinit, putant esse *Dreventem*, quod Dolum est. Illud enim Mutinensem ditio- nem, hoc Regienem irrigat.

Aqua huius Balnei (descendens Fallopius ad laudet, atque virtute, inquit) habet optimam mitionem, ita ut crassum, & plures etiam annis integrum servetur; & ego tam bi- bi, quae jamdiu fuerat extra proprium fontem servata, & integra, incorruptaque prorsus erat. Hae communi salis omnibus aquis gloria, ita ut salis marini soli radis im- mixtae aquae omnes à putredine preser- vet.

De Metallis autem (sequitur ibidem) in ip- sa concretionis dicitur aliqui, quod rursus *Camphoram*, & quod habet *Camphora* viderem, sed sunt in errore: quia aqua in fœtore suo su- dum habet odorem manifestum. Sed decipiantur,

qui Camphoræ odorem secrete scribunt, sed & decipit Clacissimus Fallopius, qui nulum redolere testatur. Parum enim sulphuris olet; ni me ares sefellere. Hoc fortasse diversis aui tempositibus plus, minusve patet, sed semper aliquid inesse in dubium est. Si autem hæc servetur, adde Bituminis, sulphurisvæ utatum acutè fetet, ut nonnulli Camphoram in suo fluu condere existimant. Exaltatur scilicet, ac fit manifestum extra scaturiginem quod in scaturigine sua ferè latet, & aliquando forsau in conspicuum est.

Savonarolam deinde, Mengumque Faventinum scribes, & jure merito impugnat, qui contendunt in se continere Alumem, Sal, vel Nitrum, alia Sal, & Alumen, eum severa præter sulphurea quædam subtilissimaamenta, nili usi Sal commune, & parum salsa calcarii, & postinuculas terræ, vel saxi veluti calcinati continent, quam doctissimus Fallopius sub nomine *marmoris*, vel *calcis genitæ ex marmore candida valdè indigebat*, quod fuisse in Montis gremio minetas Salino sulphureas, quæ saxeas glabas, vel forsau terræ virginis portinuculas in calcem sedigant, & abradunt, ostendit.

Habet aqua hæc (ibidem Fallop.) vim calefacientem, & exsiccativam magnam, & diu, ut dixi, perdurat integra, ita ut deferatur in Gallias, in Hispaniam, Neapolim, & in alias longinquas partes, in corrupta semper maneat, & apud Balneum semper sunt Agæfæ, qui ipsam accipiunt, & deferunt in varias partes, & Regiones. Utitur autem hæc aqua ejusdem modis, quibus Apennina. Calefacit ventriculum, Calum intestinum, prædest ad Menstruorum altorum fluxionem, & ad omnia membra, quæ laxa sunt confirmandum. Quibus viribus alias adde, quas in prima Epistola recenscebam.

Parte fluminis prædicti lava supra collem antiquissimi Oppidis fundamenta extant, meridiemque versus Favi etiam oon obscura vestigia, in cujus vicinis fons alter blando salis, antedictis amulus abundè scatebat. Stillat etiam adhuc, sed paucarum dives opum faxis, lutoque obrutus, & inglorius. Fanum forsau antiquitus medicatus Fontibus sacrum, ut in collibus Eugæneis, aliisque hujusmodi locis passim videtur est. Loca enim Balneorum, Thermaarumque quæpiurima, tanquam Oracula ab antiquis frequentabantur. Plinius enim, inter alios, testatur *antiquam fuisse Diuron numerum ex aquis medicatis, & earum celebritate conditas urbes, & oppida.*

Nec soli prædicti medicari fontes in illa fedè scateant. Dum meum sequebat iter usque ad *Genam* per oonnulla millaria citra ejusdem Doli ripas multæ hinc inde fluebant aquæ ejusdem Aquarum indolis, quarum fontes quatuor à nemine usque adhuc observati faxe altissimo vicinis ripas disabant. Sulphureas etiam satidissimas inter hæc in-

veni, aliasque *Caferoniana Plebis* aquæ, de qua in antecedenti, & in præfenti etiam mentionem faciemus, proflus æmillimas, quamvis per decem, & octo lapides distent, in hoc fluminis alveo, forsau ob prædictas sulphureas, salinasque aquas, nullæ Truxæ nataut, solum inferior pisciculorum fluvialium, uti Barborum, squaliorum, Cavæ, plebecula reudent. Apenninus versus tribus solum emensis millariis exquisitissimæ Truxæ fortificant. Fines enim suos & Pisces habent, sibi que aquarum Regna dividunt. Parte Doli dextera altissimæ, Murorum adinillas, si præ. Ex faxeis eorum stratis orizontaltiter superimpositis adde stimantur, ut ab operosa Artis industria fabrefactæ videantur.

Ostent Gurgis aqua salis adde copiosus etumpit, ut pro Moleddino vertendo sufficiat, ubi antiquitus sal perfectum fossile pro humanis omnibus extrahabant, sed nescio, quo lato, nunc adde utile, & laudandum opus flet, de quo forsau alibi. Adhuc enim plumbeas vasa, & alia super argumentsa superfluit, quæ facie possent rursus in usum revocari. Sulphureæ etiam non longè scateat aquæ, quæ cum rusticis ægrotas lutepestivè bibisset paulo post oblit. Sopra Molendini Lacum aqua etiam, quæ apparenter nec sal, nec sulphur redolet, reperitur, quæ scabies emulenter sanat.

Dum Apenninorum juga scandeabam, vidi Pastores cum Pileis ex Fomite ignario fabrefactis (a) caput regentes quibus ætis inclementia, pondere, & impensis omnibus consolantur. Estate etiam sudorem absorbent, hyeme calorem, & siccitatem adde capiti amicum fovent. Ex fungis arboreis maceratis, & coctis illos conficiunt, vestes ex pecorum coriis sole exsiccatas, & pilis adhuc horrentibus, calceosque ex sagino liquo gerunt. Ita primi parentes nostri sine Artium cultura sinitati, & commodo, sola natura docente, prospicebant. Ruse sylvestres, seu Canini Rubi die 12 Septembris floreant, fragarumque familia suavissima inter saltus, & vepres maturefcebat. Narrabant, quod prima Septembris die nix erat delapsa, quæ tribus ab hinc diebus rursus ab alia superinduta, licet tunc calore Solis tabefacta nullæ amplius nisi quibusdam in altissimis vallibus, reliquæ albescerent. Nondum Ordei facta messis, quod serunt, antequam antiquum metant, ut altiores radices agat. Siligenem etiam seruat, tritici parum; fabarum nihil. Interdum adde inexpectato enormiter angit, ut segetes omnes, desperata messe, sepe liat. Innumera in Apenninorum limbo Cassina, inter herbas ex Carolo Magno alexipharmæ, quam incolæ pro Cinara comedant. Verminat & hæc tamen in calyce, vermemque esse animadverti Muleæ cojusdam sylvestris sobolem, de qua in meo Generali de Insectis Tractatu. Ubi æt in Apenninorum jugo asperior tigeceit, nil nisi immentia Fagorum uemora,

Mm 3 tota

Tem. II.

tuta ferarum, quondam Urfororum nempe, Aprorum, & Gmilium loca, in altam tolluntur, quorum fructibus præcipue vesciebantur. Nunc silvis domesticis nutrimentum præbent; Pastoresque Oleum ex illis etiam eliciunt, angusta re contenti.

Pebis Eatinum, seu aquæ Thermales *Pebis* (*della Pieve*) de qua in antecedenti, sub Fossianæ sylvis in paludosa plantis occidentem versus erumpunt. Earundem alveus, Crateris adinstar, tagiata, & ultra eubitorum circuitu. Continuo blandè tepidiuscula, somans, ebulliens. Ea humiliori parte in declive vicini Prati continuè fluit. Immiscetur cum albis aquis è superincumbentibus sylvis cadentibus, quæ ipsam ambiunt, ac turbant, reliquæ plena tædii, ac laboris est, veram aquam Thermalem non immixtam è medio putei exantillare. Cum enim luto, & aquis lubricum, luidum, palustre solum existat, nemini potest manibus veras, impermixtas, & medicatas aquas exhaerere. Hinc vas in summo perticæ apice appendunt, & ubi magis ebullientes vident, protensa brachia aquas extrahunt. Insecta, Buffones, Ranæ, Serpentes in hac Palude degunt, inter juncos, verbasque aquaticas nidantes. Mutant & hæ thermæ quædamque locum, temporum vicissitudines prædicunt, fasunt, & tonant, ut *Sassa*, hyatusque borrendos, raro tamen, aperiant. Retulerunt lucolam, quod antiquis domus pro Balneis aderat, sed ex improviso mutantes aquam sedem, illam absorbuere. Nunc errant nulli pariete coercitæ, quo volunt, iucunditæ, & sine decore in nativa squalent valle, quamvis nullæ Caseroniæ Thermæ apud externos, atque colonos fortè magis in usu, & felicissimis experimentis in dies crescant.

Ad *Pania Corsini* pedes fons adeò aquarum dives emergit, ut pro duorum Molendinorum munere sufficiat. Retulerunt colonum, quod hic fons secreta servat commercia cum supra descripto Lacu *Pebis Fossiana*, & hic cum Puteo in medio Viens Fossianæ ad usum pupilli excavato confocilis habet aquas, quod facile coniecerunt ex Fistula, Cucurbitula, & Baculo à Pastore in prædicto Corsini fonte relictis, & mox absorptis, quæ omnia post novennios dies prius in Valle, postea in Puteo invehierunt anno 1640. uti testatur etiam in suis mss. Timotheus Tramontus lib. 8. Sylva Feronianæ Cap. 6. quod tamen apud me, ut vers fateat, dubiè est fidelè (*).

Addam tandem tumultuantem calamo nondum pastum observata, selata partim, partim hinc inde ex mss. descripta, ita tamen, ut quæ ipsimet oculis non vidi, nec affisumem, nec negem.

Nascitur in *Berga Montibus* Diasprum, quod in mea Marmorum serie servo. D. Dominicus de Corradis Austria alias laudatus nuper ad me domi mihi fructum ejusdem durissimum, petribellè subicundum, & magnitudinis satis enormis, quod Bohemicum, immò Orientale colore, dactile, luciditate æmulatur, quod in vicinis Farnò Volastro Paulis feliciter inventi, ubi hujus durissima minera.

In Colmafil, & Sapiglianæ agris Pyrites, Trochites, Pentacrinus stupatus, Hyaracites solaris reperitur. Ex mss. Timothei.

In *Arciana* plurimæ Marchesæ fulgent, eo scilicet in loco, in quo Coeln licet ferreæ plurimæ quandoque feridæ, ac sulphureæ exalationes ascendunt: hinc subesse Minerarum arbitrantur: idem Timotheus ex Cardano lib. 4. de Subtil. resum, quam sine venæ nuper supra *Paniam perforatam* (*Pania forata*) detectæ, quæ non multo distat à *Vergensola*.

In *Corsini Pania*, nascitur herbu, quam Pastores *Lingua aurea* vocant, cujus succo 24. horarum spatio sanantur vulnera. Præruptis altisque hæc faxis inaret, & non sine maximo labore colligitur. Illam describit cum figura linguæ humanæ, ut digiti medietas crassa, ut quatuor longa, coloris flavi, odoris Buxi.

E Radicibus cani *Thermophilus* exit *Esa. ralis* (*picola Serchia*) ita didici à Franchino, & Tramontio lib. 2. c. 3. dum de viginti limpidissimis aviculis hinc inde ditatis Esarum spumeus intrat in *Portardeti* vicinis. Vident plurimis Simplicibus Esaruli ripæ, inter quæ Polipodium, Artemisia, Matricaria, Valeriana, Trinitaria, Pulegium, Tymbra, Tymus, Sismibrium, Juncus marianus, Serpillum, & alia. Inter lapides, quos vehit, seperiuntur Solenites semicirculares, *Gagates*, *Amyanthus*, *Onix*, *Belemnites*, *Stites* albus, & rubrus. Dum ripas torrens decaride, vel gurgites excavat, Absit olim sepulta bituminosa frusta detegit, quibus ad arcendas tenebras pro facibus utantur Monticolæ. Optimæ sunt per ferro repurgando hujus aquæ, & pro putu saluberrimæ. Plurimas alunt Trutas, Piscesque alios saxatiles exquisitissimi gustus, & optimi nutrimenti.

In aspertissimo Monte inter *Soragium*, & *Corsinum* antiquitatis, ut fama est (ex eodem Scriptore lib. 9. cap. 2.) subterranea via à fugitivis Romanis fuit excavata, per binos lapides longa, quæ nunc saxorum ruinis, aquisque stagnantibus est impervia, & obruta. Nonnullæ ex prædictis aquis sulphureæ, varisque salibus imbutæ, quibus fistulæ, scabies, ulcera, atque pernicioses sanantur. In dictæ Pania cavernis multi naturæ ulus

(*) Da ciò si vede, quanto mole l'Autor delle *Risposte* interne *Origine delle Fontane* opponga al nostro Autore, che creda, le acque del fonte Allico passando per vie sotterranee della Grecia in Sicilia, porzione pressochè possenti di essi. Essendo essendissimo nel credere, come da tutte le sue Opere si può conoscere. Vedi l'Edizione seconda della sua *Lezione Accademica* Ric. pag. 117.

lufus ex aquis ab alto cadentibus, ut in prima Epistola de *Forni Volatili* Austro diximus.

Mons, supra quem *Ara Soraggi* sita est, ab alio Monte immensi quondam sepe fractus terremotus impetu cernitur. Dicunt inenarrabile, quod adeo enormis scissura in Monte Christi D.N. contigit, ibique Ecclesia constructa est: cuius fides iter apud praedictum Audorem, populosque illos admirabilibus in credendis perfacies.

Sed paucula haec, doctissime D. cum meis oculis firmata, cum ex aliorum mss. eruta sufficiant, mjora daturus, si in Patris libris aliquando pedem figam. Gessit etiam animus, ut manus manibus conferret iter una *Vallisneria* versus ineamus, ut & admirabilem illum supra montem Lacum, & tot alia memoria digna Naturae, & Artis miracula venturis pseudamus Neptobus. Si enim aliorum, cur & nostras conspicuasque antiquorum nostrorum sedes non licebit privatis licet, ac rudibus charis committere? Machae igitur animo, vive Deo, Patriaeque decori, & quam in eruditia antiquitatibus adeo doctae spartam exornare sumptisti, fac ut impleas. Fides ego tuis iurarebo vestigils, & si quam adeo generosam viam calcas, omeris: omnibus non teram, tē saltem votis obsequensissimas sequar. Valz Vallisneriae domus de cur, & ornamentum, & Netheris annos aequa.

Patavi die 30. Decembris 1708.

SCALA FOSSILIIUM.

Viro Clarissimo, Illustrissimoque Domino

ANTONIO VALLISNERIO,

In Archiepiscopio Patavino Medicinæ Theoricæ Professori Primario, & S. C. C. Majestatis Medico à Cubiculo &c.

S. P. D.

LUDOVICUS BOURGUET.

Tempus tandem est, Illustrissime Vallisneri, ut promissis satisfaciam, & provinciam abs Te mihi demandatam exororem. Sed heu qualis provincia! Quis enim est, etiam Metallurgorum, vel Chemicorum peritissimus, qui fossilia omnia oculis usurpasse, ut dicam cognoscere, se gloriari possit? Idem Minerali Regno, ac vegetabili & animali Regula accidit. Nemo quod sciam, adeo simplicem Catalogum, ut de virtutibus taceam, vel stirpium, vel animalium omnium in lucem dare auses est. Neque credas velim, ma in hoc scripto, omnes mineralis Regulae.

Tom. II.

combinationes enumerare, in animo esse. Hoc opus non unius hominis est. Quid? Si à primis Saeculis ad nostra usque tempora, post tot Chemicorum, Metallurgorumque labores, oecumen de metallorum numero absoluta est consensus?

Quid ergo mihi scientia destituta, atque ferè omnis experientiae experti, in rem tam ardua agendum est? Profecto idem, Te impetiente, in Regno minerali teorare, quod & D. Turnefortius in Vegetabili Regno praestitit, qui classes quasdam Stirpium instituit, ut levi negotio, novae ad suam quamque classis reduci possint. Quantum verò haec methodus, in dignoscendis Stirpibus, adjumento sit, hoc sciunt omnes Botanophili. Et si methodo eadem in minerali Regno utamur, istidem gaudebunt privilegiis omnes Mineralium studio addicti. Hoc opus meis omeris impae certè seio, moltum tamen me scitisse existimabo, si meis qualibetque iucubationibus meum erga Te, Vir Clarissime, obsequium demonstraverim, & alius aulam ulterius progrediendi praebeam.

Nemini quod sciam, in mentem venit, genericas corporum differentias notandi, & eorum gradationem vel scalam componendi. Adeo erat antiquis Philosophis curta supellex; adeo rara erant experimenta; adeo signum erat dediti, ut si vsum fatear, particularia tantum ex operibus eorum elici possint, non vero generalia. Vestigia quaedam hujus ordinis, hinc inde apparent. Sed amabo, quo usu? Categoricas cerebri eorum significationes adaptatas, excogitarunt, neque adhuc de earum numero consentiunt. De rerum creatarum ordine, nisi io abrupto, apud eos altum est silentium. Scalas composuisse Caballistas & Chymistas certum est, quae tamen superfluitatem, non veritatem redolent. Neque in hoc argumento, uno alterove excepto, feliciores fuisse Neoterici.

Quid ab Auctoribus quamplurimis tentatum fuerit, & quam infelici successu, disquirendum ampliori operi reservo. Sat erit in praesentibus loca indicasse, ut Tibi innotescat, me nihil affirmare, quod rationibus probare non possim. Cum autem hec, hujus loci non sunt, ad propositum meum revertar.

Totius Regni Mineralis partes, in tota genera dispelco. Primum Terrarum, secundum lapidum; tertium denique Metallorum. Terrarum classes sunt tres. Prima terrarum est, colore accidentibusque varietatum, mollicie aliqua donatarum, neque particularibus nominibus gaudentium, quae supremam s. globi nostri stratum componunt, & vegetabilium promtuarium uberissimum exhibent. Secunda classis, terras continet siccas, pulverulentas diversis coloribus donatas, nominibusque carentes, quae inter Globi strata inveniuntur. Tertia demum Classis, eorum terrarum est, ab

Mm 3 foli-

Orbibus
vapi abbas
fol. 66. et
fol. 141.
Aid. 1517.
Galen. de
simp. med.
dicam. fac.
encl. lib. 12.
p. m. 125.
et fol. 141.
Fam. 141.
Discur. lib.

Alber.
Mag. de
Mineralib.
lib. 1. cap.
2. p. 1. lib.
3. cap. 6. 7.
et 8. et
lib. 2.
Nemini
Clariss.
p. lib. 4.
aut. homi.
ab ab. 1.

jupides, & saxa arenaria, calcaria, Molaria saxa, Scissiles lapides, vel asdoria, & id generis alia, ubicunque locorum, variis nominibus insignita.

Classis Secunda,

L Apides fusione quadam concreti; Pix, Pissalphaltum, Gagates, Lithantra, Ambra, Succinum, Selintra, Realgar, Asfentium, Lapidis ignis-arii, Euydros, Silices, Marmora, & omnes Opacæ, & Semipelleceidæ; Lapis Armeus, Cyaneus, Molochites, Nephreticus lapis, Heliotropium, oculus Cati, Turcoides, Calcedonius, Sarda, Sardensis, Onix, Aethas, Carneolus &c.

Classis tertia.

L Apides, qui mediante fluido, particulis minutissimis brachionatim coarctantibus, crystallisationis insar, concreverunt. Et sunt: Salis varia, Nitrum, Vitriolum, Borax, quod tractatis Salis insar componitur. Antripigmentum, Tartari, vel Tophi, Stalactites, Talcus, Selenites, Lapis specularis, fluores Crystallini omnes, Chystralus, Balastus, Ophites sive Gravites Aegyptius, Granatus, Amethistur, Prassia, Smaragdus, Berillus, Topasus, Opalus, Hyacinthus, Almandinus, Saphirus, Rubinus, & Adamas; & si qui alii, sunt figuris plerumque Geometricis donati.

Metallosum Classis,

Classis prima,

L Apides inter & Metalla locum obtinent, habentque varias species, Hamatiten, Cyndrium, Magaetem, Zapharan, Pyriten, Plumbaginem, Micam &c.

Classis Secunda.

M Etalia continent; Marcassita, Cobholt, Bismut, Zine, Antimonium, Ferrum &c, Cuprum. Aurichalcum, vereres fuisse agnovisse, compertum est. Et frustulum ex Visentinis Mineria erutum dono Amicissimi D. Zanibetti possideo. Aurichalcum, Plumbum, Stannum, Argentum, & Aurum.

In hac fossillum divisione, non ad eorum usum sepelexi; sed ad modum ipsam, quo in Minerali Regno existunt; Ad Characteristicas notas insculptiores, non ad eas demon, quas, sola arte, laboreque Chimico, experiri sunt homines. Per oculos enim Botanicoorum rationes habui, qui ad exercitum plantarum signum respiciunt, cum in Classis eas dividunt; non ad eandem usum.

Sunt etiam Lapidis alii, aliaque Mineralia; quorum nomina addere haud visum est, & hoc deobis de causis: 1. Quod ra, quæ non vidi, ad quam classem revocarem dubitavim. 2. Quod multi Lapidis apud Auctores nominantur, & recolerentur, de quibus, an in resera natura sint, merito dubitari potest.

Lapidis alii Plantarum, Animaliumque figuris recretores ad Classis saxa, quas in Regno Vegetabili, vel Animali obtinent, deduci possunt; uti supra me dixisse meminimus. Plantarum figuratarum species varias recensuit D. Joh. Jacobus Scheuchzerus Amicus noster clarissimus, in suo Opera, cui titulus *Herbarium diluvianum*. Idem de piscibus agit in suis *Piscium Quæstis*, Lapidis alios recensuit Gesnerus, Agricola, Aldovrandus, Boccon, P. Bonnaui, Luydus, Lihnerus, Langias, uno verbo omnes, qui de Lapidibus aliisque fossilibus tractant.

Hæc in præsentibus satis sunt; me Tibi nimis sum molestus. Si quid peregerim, vel in dicendi modo, vel in ordinandis observationibus, vel Scalæ fossillum condendo; ignoscere precor, & pro Tus summa humanitate corrigito. Vale interim, Italia deus Amicorum Colendissime, Vir Doctissime, & Historicoorum Naturalium hujus ævi facili Princeps, & quod facis, me ama,

* P. S. Unicuique fossillum Classium; sua sunt corpora, Maris Vegetabilia referentia; Tarris utrocumque speciei; Lapidibus, tastata concreciones, fluores, crystalli, omnesque alii lapides tartiz, qui figuris donantur angularibus, quique una concreverunt, & speluncatum parietibus adherescunt. Metallis, Metalla varia variis figuris donata crystallis concreta.

Hæc qualiacumque pro modica ingenti capacitate exaravi. Tibi aol, Scalæ admirabilis, omnes ævum Regiorum Classis & species, quas adhuc novus homines complectentur, reservatus Compusito. Vale iterum, Vir Excellentissime, diuque vivas in Den, & me amare pergas, rogo.

Annotatione.

HA dato motivo a questa loggevole, e difficile Serie de' Fossili, o Minerali il Sig. Vallisneri, il quale s'è presa la pena d' incominciare questa Scala nella sua celebre *Lezione Accademica intorno all' ordine della progressione, e della conversione, che hanno insieme tutte le cose create &c.* (a) essendosi posto all'ardua impresa, di mostrare un ordine certo, e come una indivisibile catena di tutto ciò, che forma, e adorna questa gran macchina del Globo terraqueo. Ma perchè per ogni capo un incredibile studio particolare.

tiolare in ogni genere, e in ogni specie si ricerca (che riesce alla breve vita di un uomo impossibile) perciò diede solamente, come un'abbazia in generale, e ricercò nel suo amico Sig. Bourguat, uomo singolare, e dell'istoria de' Fossili, e Minerali pratico molto, una più minuta, e distinta Relazione dell'ordine oscurissimo de' medesimi. Tardò a mandarla, ma essendo finalmente giunte, e capitate alle mani, ei è parato far cosa grata agli studiosi delle Naturali istoria al cui agglugnerla, sì perchè parla di ciò, che ha toccato, come di passaggio il nostro Autore nelle sue Lettere de' Cerpi Marini, che *se menti si trovano* &c. sì perchè serve di una giunta assai lodevole, ed utile all' accennato *Lexicon Accademiae* istorico alla cognizione di queste materie da un'Infinita Sapienza create, ed insieme con incomprendibil artifizio mirabilmente così conosciute, e noie, che formano un tutto perfettissimo, da cui se una sola si leva, la gran macchina dell' Universo si sfascia, si sconcerta, e perisce. Tanto è grande, incapibile, e così capzioso similmente edificata la Provvidenza, e Bontà del Supremo magnificentissimo Artifice, che dalle sole sue Opere siamo obbligati a chiaramente conoscere, ed a profondamente venerarlo, se da una perfide lorda ignoranza eccitati non siamo.

I I I.

Estratto di Notizie del Sig. Antonio Vallisneri al Sig. Giacinto Cestoni intorno l' Erba Fumana, non conosciuta sotto tal nome da' Botanici, ritrovata già alla bocca d' un Fonte nel Monte Zibio sopra Sassone, e rapportata ne' Giornali di Roma del 1678. li 30. Aprile pag. 53. nel riferire gli Effetti di Miscelanei di Gaspare Bartolini &c. Con tal occasione l' avvisa di una sorta di Terra bituminosa impetrata, creduta probabilmente Carbon fossile; siccome da notizia d' alcune Fossane Minerali, di varj Legni, e Chiodi impetrate, e d' altre curiosità naturali. All' Illustriss. Sig. Giuseppe Menzi, Pubblico Professor di Botanica dello Studio di Bologna, e della Naturale istoria dottissimo, ed amatissimo.

Discovero il Bartolini nel mentovato libro dell' *Erba Fumana* da' Botanici sotto tal nome non conosciuta, immaginando solamente qual sia, o possa essere per congettura, presa dal terreno nero, dove germoglia alla bocca d' un fonte sul Montefese del Monte, detto *Zibio*. Di questa (scrivono i Signori Giornalisti) si fa menzione in un ma. che il suddetto Autore possiede de' *Oleo Mentis Zibii di Francesco Ariosto Peregrino*. Varj sono stati i pareri di quelli, a' quali fu comunicata la notizia, specialmente di *Gio. Bodie*, di cui era il ms. Alcuni hanno preteso, che fosse una specie di Ca-

vide fraticosa, altri di *Ceridale*, altri di *Tissimak*; eh! l'ha giudicata *Camomilla*, chi *Ciste*, chi *Pseudosinapis chiranta*, e chi *Cametis* con le foglie di *Samroja*; e Arnoldo Syen non contentando a chi la crede specie di *Ciste*, non dubita, che sia l' *Melianthum scannifolium glabrum late fere* di Gio: Baccio. Alla qual' opinione l' Autore, che gli avea dimandato il parere, s' acquete, e registra la Lettera di lui, scritta sopra tal particolare.

Ciò letto del Sig. Vallisneri, arde di desiderio di certificarsi col suo occhio proprio, e portatosi a bella posta col Sig. Dottor Francesco Mattacodi, esimientissimo Botanico, al luogo descritto, non trovò in fatti, che quantità grande di *Tissimak*, del quale pure entrò il sospetto ad uno de' menzionati Autori. Interrogati alcuni più vecchi abitatori del detto Monte, non seppero dar notizie alcuna di questa *Fumana*, affermando chiamar solo certi con tal nome la nebbia, non erba d' alcuna sorta. Poder essere, che al tempo dell' *Ariosto Peregrino* vi fosse qualche altra erba, che avessero diversità faccia que' Paesi, congiata dal Tempo, o dalla diversa coltura degli abitatori, mutandosi alle volte, insino il nome alle cose, o che bisognerebbe per avventura visitare il luogo accennato in diversi tempi dell' anno, per osservare, se in alcuno spunti qualche erba rara, e non nominata. I Signori Giornalisti di Modena ne' Giornali dell' anno 1693. nel riferire il Libro suddetto dell' *Ariosto De Oleo Mentis Zibii* &c. già dato poi alle stampe nel 1690, sospettano pure anch' essi, che l' *Erba* nominata possa essere il *Tissimak arvensis*. Avvisa pure il Signor Vallisneri l' amico, che oltre varj antichi, come il Bellonio, il Cesio &c. che hanno parlato dell' Olio del Monte suddetto, compose già un Libro a bella posta il Signor Medico Frescone, discorrendo non solo del medesimo, ma di tutte le cose più ragguardevoli del detto Monte, e particolarmente delle Terme, o Bagni caldissimi, che vi si trovano, il cui titolo si è: *De Thermarum Montis Gibii Natura, nro, aique praesentia, Traditus Antonii Fresconi, Philosophi, & Medici Mutinensis. Ad Communem Patria, & praesentium Pauperum militum editus. Modena ex Typographia Andreae Cassiani. 1640. Superiorum Permissu.*

Passa di poi a dargli notizia di certa terra bituminosa, rimelcolata con sugo petrificante, e com' egli sospetta, nelle calde viscere de' monti qualche poco abbronzata, e congiata in una specie di cenci Carboni, chiamati *fessili*, o di *pietra*. Questi scoperti dalle acque piovane, o da' torrenti, vengono portati dentro il *Ternaro*, detto volgarmente *Tresinaro*, composto da molti di essi, e da una larga fonte, che da' monti Reggiani sbocca, e formando nel corso una strabocchevole cateratta, e laciami,

nan-



naodoli sopra strati di pietra scorre vielo-
no a Scandino, e va a scaricarsi poco luan-
gi da Rubiera nella famosa Secchia. Ma
per tonare a' Carboni, afferma, essera
verissimi, e lucidi, facili a fritolarsi, di
qualche peso, accendibili, ed aventi mol-
ta, a molta simiglianza col *Carbon fassid*
di Germaulia, o con altro d'altri Paesi de-
tto da' Francesi *Charbon des pierres*. Anche
quello al riferir di Sennerto (a) ha fe-
co rimefcolato del fugo, ch'è chiama *lepi-
difica*, qual più, e qual meno, perlochè il
Sig. Vallisneri non senza ragione sospetta,
che sia oella maolera medefima ftracinato
dalle acque de' menalonati Monti, ne' qua-
li si trovano molti altri Bitumi, ed uoa
perfettiffima, a copiofa Miuera di Zolfo,
a dove bollouo, e foventa orribilmente
tuoano, e vomitano terra fquagliata, e
faffi certe bocche, chiamate *Saffe*, femp-
re fangofa, e femp-remtutuant. Per veu-
ire in cogniaone di qual natura foffe il
menaonato carbone, fece le infrafcritte fpe-
rienae.

1. Poffo ful fuoco abbencò facilmente,
fumando molto, a fpirando un odore feti-
damente bitumiuolo.

2. Un pezzetto di Carbone frammeaaato
da ftrife di fugo impietrito, che pefaua
dua fetupoli, e quarandici grani, abbruci-
ciato reffò graui quaranta.

3. Uoaltro pezzetto feuaa ftrife del
detto fugo, che pefaua una dramma, ab-
bruciato reffò graui ventuno.

4. Gittato Spirito di Vetrualo fopra il
Carbone rimefcolato con la fuddette ftrife
di pietra, e macinato impalpabile bolli
molto, e folleuò al in moia fuma, lo cba
non fequi con lo Spirito di Sale armonia-
co.

5. Tanto il Carbone mefcolato colla ac-
cennata ftrife, o lide di fugo petrificato,
quanto feperato diligentemente da quelle,
gittato nell'acqua andò al fondo.

6. Abbruciato l'uno, e l'altro, e lafcia-
to raffeddare; flette femp- a galla, co-
me fa il Carbone ordinaruo, quando non il
lafcia audar lo cenere, ma tritti, a in mi-
nuta poluete ridotti, fatti ben' inuappare
d'umore piombarono al fondo.

7. Gittati in acqua peauoli del detto
Carbone, mentre erano acceti di fuoco,
flettero galleggiati per qualche tempo, e
poi appoco appoco effluuando andarono
al fondo. Il fimile però accadette anche al
Carbone comune gittato acceto nell'acqua.
Offervò però ciò non femp- accadere in
ogni forte di Carbone, nè forse in ogni
fugione, ota fuccedendo, ora nò l'effe-
to, ed alle volte nella metà del Carbone,
e non nell'altra con iftravagana curiofa.

8. Abbruciato Pece Navale, ed il noftro
Carbone, diedero differenti odori; cioè il
primo alquanto grato, l'altro alquanto fpi-
cente.

9. L'una, e l'altro s'accelerò con qual-
che fimiglianza, ma la fiamma della Pece

ara più chiara, a più bianchiccia. Nell'
abbruciarsi quella lì liquefecè, ma a que-
fto riufoi, come al Carbone ordinaruo. Sva-
riò però in parte da quello, conciofiachè il
Carbone detto *ferru* non leuava per ordinaruo
la fiamma, ma folamente da efo lì fpiacca-
uano minutiffima, e veloci faville, ed il
confaputo foffile Carbone prima famava, e
poi ardeua a vampa torbida, ed impura.

10. Si provò con uoo Specchio uftorio af-
fai piccolo per abbruciarlo, ma non riufoi,
ficcome non riufoi, di attaccar faoco fegnan-
te al Carbone ordinaruo, gittando folo in
aria gentiliffimi ftriai di faville, a reftan-
do meramente affollato, e inceoerito. Il puoto,
dove ferivano i raccolti raggi.

11. Non tingeva, come il Carbone ordi-
nario, ma abbruciato ana volta, e fmoza-
to tingeva. Gittato tanto il Carbone ordi-
nario, quanto il foffile, quando erano acce-
ti, nell'acqua, a' induravano, dalle qua-
la cavati difficilmente tingevano.

12. Il Carbone ordinaruo, quando no-
uamente s' accendeva, nell' effluuarsi, fuo
al centro luceueraua; ma quello di pietra
folo alquanto uella fuperficie, e nell' inter-
no, quafi, come prima, reffaua.

13. Offervato col Microfcopio non uida
quella quantità di pori, ch'offervò nell'
ordinario Carbone il cutiofiffimo Hooch, il
numero de' quali è sì grande, e prodigiofo,
*que dans un rang long de la 12. partie d' un
pouce en u tant jufqu' a 150. d' au il com-
te, que dans un charbon d' un pouce de diametre
il n' y en auit pas euals mains de cinque mil-
lians feptcent vint quatre mille. Journal des
Scavans. M.DC.LXVI.* L'offervò folo il noftro
Autore pieno di molte fcarbroffè, e fementa-
to in più luoghi di piccoliffime particelle di
pietra.

Dopo le fuddette fperienae ne riferifee
alcune altre, fatte fopra vero Carbone foffile
di Germaulia, donatogli dal Sig. *Aurelia
Galliani* di lui Cognato, allora Capitano,
ora Colouello di Cavallero di S.A.S. di Ma-
daua, le quali fono in riftretto lefequenti.

1. Poffo ful fuoco abbruciarlo, come il men-
toato, e fpiraua un odore fpiaceute, ma pe-
tò tutto bitumiuolo.

2. Pefati due fcrupoli, e quattordici grani,
ed abbruciati, reffarono in mezzo fcrupolo,
a grani nove.

3. Pefato fortiffimamente, e mefcolato cou lo
Spirito di Vetrualo non bolli, a non bolli
né meno coa lo Spirito di Sale armonia-
co.

4. Non bolli, né meno il Carbone del
fudetto Carbone foffile abbruciato, e macina-
to, o fortiffimamente trito con gli mentorati
Spiriti, come non bolli né meno co' fuddet-
ti il Carbone ordinaruo intero, o ftritolato.
Dal che fi vede, che lo Spirito di Vetrualo
bolli col Carbone foffile de' Monti Scan-
dianefi, noo come Carbone, ma perchè era
rimefcolato con molta pietra.

5. Anche il Carbone di Germaulia gittato
in acqua subito cala al fondo.

6. Dopo abbruciato, e posto intero sull'acqua, galleggia; ma trito minutamente piomba anch' esso al fondo, come tutti gli altri Carboni,

7. Fuma alquanto prima d'ardere, poi s'accende a vampa meno impura, e meno torbida dello Scandianese.

8. Non tigne, se non abbruciato, e gettato rovente sull'acqua s'induta, e meno tigne.

9. Gettato ardente nell'acqua ora tutto galleggia, ora tutto s'immerge, e così pure grossamente il medesimo trito, non parte nè al fondo, l'altro curiosamente sta a fior d'acqua. Anche altri Carboni di Legno dolce, o raro ardenti, e polli nell'acqua sempre galleggiano, ed altri di varie maniere fanno il sovrammentovato giuoco, e ciò particolarmente in tempo d'inverno.

10. Tornato ad ardere un arto, e poi estinto Carbone, e posto nell'acqua ad estinguerli, undò subito al fondo, lo che accadeva in varj Carboni di nuovo accessi.

11. Il Carbone foliile di Germania toro ad abbruciare non s'incenerisce fino al centro, come fa sovente il Carbone ordinario.

Eipoli tutti gli sperimenti, e ponderate tutte le differenze fra il Carbone foliile di Germania, e quello de' Monti Scandianesi non le giudica per avventura di tanto peso, che possino fute rigettare il suo dal numero de' Carboni foliili, pensando, che quelle provenivano dalla molta quantità di sugo petrificante, rimascolato col suo, ed essere l'ovuto di Germani del più netto, e del più stollo di puro bitume (che da alcuni non viene creduto altro, che una certa Ruggia della Terra, impregnata, per dire così, di smi, o di Minerale dello Zolfo) fondendo la sua asserzione sul detto del laudevole Sennerto, che nel luogo uccennato lasciò scritto de' medesimi sovrammentovati Carboni: *Alius autem plus bituminis, alius plus succi lapideformis habet: unde et alius flammam facit accipit, alius non nisi aliis Carbonibus adhibitis, & foliibus inflammatur.*

Dà notizia dipoi di molti fonti, che così si trovano spazzati, e senza nome, che sarebbero d'un'utile grande alla Medicina, se polli in uso, o illustrati da qualche penna, come Sulfurei, umari, stitici, dolci, salii, e di varie sorti, e conforme passano per le Minerale dello Zolfo, del Gesso, e di varie maniere di pietre, per terre sulfuree, vetrosità, nitrate, seconde di Marcassite, di varj Minerali, e di mezz Minerale &c. Narra alcune curiosità di fonti occulti allu vista, che si sentono rumoreggiare dentro grotte, o caverne, uno qualche volto ubitate e imprecchè visitate col lume vi si trova in una delle più valli, e teobrosfe una scuola scolpita u forza di

uno scalpello, che discende in un orrido, e spaventoso precipizio per prender acqua, che colà finisce limpiddissima, e fresca, e v'è pure un Forno scavato nel vivo sasso. Colà ha trovati ancora varj Legni impietriti, Chiocciole marine di maniere diverse impietrite, e non impietrite, Cannelli, o Tobolett, Turbini, Patelle, e simili altre produzioni di Mare, siccome narra d'alcuni bellissimi pezzi di Marchette, o Pirite, bellamente nella Pietra dalla Natura legati, come il Diamante nell'oro, e porta oltre curiosissime entità, non indegne da saperli, nè d'un Naturale Filosofo, che cerca con tanta attenzione illustrare l'ancora occulto, e dure non cert'aria di novità alle cose antiche, grazia alle vili, e peso alle nuove &c.

IV.

Stato presente della Salsa di Salsuolo, degli effetti della quale parla Plinio nel Lib. 2. della Storia Naturale c. 23. quando scrive: Salsum est ingens portentum Lucio Martio, ac Sexto Tulio Cos. in Agro Mutinensi ec. partecipati dal Sig. Antonio Vallisneri, dovendo con tal occasione alcune nuove notizie de' Fonti dell' Olio di Sasso, che scaturiscono al tempo della medesima, e d'altre cose naturali. Cespato dal Giornale de' Letterati d'Italia Tom. XVII. pag. 154.

E' Celebre l'accennato luogo di Plinio, dove racconta, che dalla Via Emilia gran quantità di Cavalieri Romani, e famiglie, e di passeggeri vide con illupore ne' Campi di Modena due Monti cozzare insieme, ora accollandosi, ora allontanandosi con orribile strepito, ed uscendo intanto infra quelli, e volando verso il Cielo fummo, e fumo. Di ciò abbiamo fatto oltre volte menzione (a), ma ora dando il Sig. Vallisneri nuove, e curiose notizie, per aver visitato novellamente il detto luogo, ci par convenevole il qui brevemente riferirle, per illustramento maggiore della Naturale Storia, una delle delizie più rare di questo pulcherrimo Secolo.

Vistò egli li 3. Settembre 1711. la detta Salsa, ch'è lontano un miglio in circa da Salsuolo in una Collina sopra il medesimo. Occupava allora il luogo, che continuamente gorgoglia, e da cui qualche volta scappava fumo, e fiamma, e vago, e simili; pochissima circonferenza, non risplendeva nel mezzo, che un' bocca di due piedi di Diametro, dalla quale era vomitata acqua limpida, alquanto salsetta, ma in quantità così porra, che non licoreva già per lo dorso del Monticello, mantrendo solo morbido, e fluido in lago, che continuamente si sollevava, e spruzzava, e collava da un cunto verso

verso mezzogiorno. Usciva con quella poca quantità d'acqua Olio di Saffo nero, e fette, simile in tutto a quello, che osservò altre volte nella *Sassa di Quarzale* da lui altre volte descritta, (*) che non è stato osservato da alcuno, e che giustamente vuole, essere la cagione dell'incendio, e degli strepiti, quando s'accende. Ne' dintorni del fango arancio, e corto dal Sole fioriva un bianchissimo Sale della qualità, e sapore del marino. Battuto il terreno col piede, si sentiva un romoreggiare profondo, e allora uscivano dalla fangosa bocca più frequenti i gorgogli. Osservava i segni, o le vestigia de' vomiti altre volte seguiti, mentre il fango di color di cenere era scolorito fino al piè del Monticello, o Collina, per lo spazio d'un mezzo miglio. Il giro di tutta la *Sassa*, circonscritta dal detto fango allora inaridito, screpolato, e ineguale, era di dugento passi, il qual sito, al riserire de' Paesani, quando la *Sassa* s'infuria, diventa un'intera, e come infernale voragine, che gitta fiamme, e fumo, e fango, e sassi, e maree. Verso mezzo giorno v'era pare una Collinetta, fatta anticamente dalla medesima terra vomitata, che molto bene si distingue nel pallido colore dall'altra de' Campi circonvicini. Era molto tempo, che la *Sassa* non s'era infuriata, e allora giaceva ignobile, oscura, a appena visibile.

Si portò dipoi a' famosi fonti dell'Olio di Saffo, detto *Perrabo*, lontani, per retta linea, un mezzo miglio dalla suddetta, e nel basso del Monticello, o a piedi della *Sassa*. Ne trovò quattro d'antichissimi, a ne scavavano allora un nuovo. Osservava la materia, di cui è composto il Monte, che sovrastacombe a' fonti dell'Olio, la trovò d'una pietra tenera, e come vecchia sabbia strettamente insieme ammassata, la cui superficie cotta dal Sole, e assiderata dal ghiaccio col tempo si stritolava, e si sfarinava, formando una terra magra, e viscosa, e per le biade infelice, che chiamano i Paesani *Cacere*. Passata la prima cresta del Monte si trova la detta pietra assai tenera, e facilissima a tagliarsi. Sono questi Monti in varj luoghi scroscati, e dirapati, in altri pieni di boschi di querce, di ginestra, di ginepro, e d'altri arbuscelli, in altri ridotti ad una laboriosa cultura con alberi fruttiferi di Noci, Olivi, Viti, Pomi, Peri, e simili, e seminati di frumento, o lasciati incolti, per non corrispondere alle fatiche dell'Agricoltore. I loro strati s'inclinano da Occidente in Oriente, e sono da lunghe scissure separati; e in quà, e in là egli vi osservò incassati sassi vivi scantonati, o ritondati, quali ne' fiumi si veggono.

Sotto questi, che sono contigui al Monticello della *Sassa*, si trovano i fonti dell'Olio, parendo, che servano, come di cup-

pello al Lambico, di cui la Natura si serve per distillarlo. Scorrono infra loro due ruscelletti, che li dividono, nelle ripe de' quali sono scavati i detti fonti. Prima, che si giunga a' medesimi, s'incomincia a sentire da lungi l'odore acutissimo dell'Olio, del quale ne' detti ruscelletti, benchè miserabili, e nella stare per lo più privi d'acqua, se non quando ne' sovrapposti Monti piove, se ne veggono le vestigia, e se ne sentono gli aliti. Tanto alle volte que' ruscelletti si gonfiano, ed entrano torbidi, e tumultuanti ne' laterali pozzi, o fonti dell'Olio, come poco fa era succeduto, alzando la porta d'uno, e portandola seco sul dorso con tutto l'Olio, che dentro il fonte sopra la sua acqua naturale notava.

Quegli fonti sono dall'arte scavati, a guisa di pozzi, dovendo l'industria umana seguire il segno di poco Olio, che geme al di fuori, per ritrovare poi più all'indietro, a più profonda la vena maggiore, e più ricca; come facciamo sovente nelle fontane d'acqua dolce, che appena visibili scappano dalla sommità della terra, ma se si scavano, e se s'incerna nel grembo della medesima, sboccano copiose, e abbondantissime d'acqua. Sono questi fonti in guisa d'una caverna, che appena entrando nel monte dolcemente dicebbero al basso per lo spazio di sette, o otto piedi, dopo i quali si vede un pozzo perpendicolare di venti, o ventiquattro piedi d'altezza, con una scala scolpita nella menzionata pietra, che guida fino al fondo. L'Olio scilla dalle scissure della pietra, o degli strati insieme con acqua, che gli serve di veicolo, e di guida, uscendo secco rimiscolato. Osservò in tutti i pozzi galleggiante una certa sordida spuma oleosa, non notata da alcuno, e che anch'ella spirava un grave odore d'Olio di Saffo. Interrogò, se v'era sempre, a risposero di sì, credendola Madre dell'Olio, e la chiamavano *Crama*. E' osservabile, che questa spuma nell'acqua della fonte sempre galleggia, ma posta nell'Olio puro di Saffo va al fondo, come sedimento, o posatura del medesimo. L'acqua è sguantata salsetta, e cretosa, e cala anch'essa, come quella de' pozzi comuni. Ne' dintorni delle pareti interne sono con artificio scavate alcune Cavernette, ove più, che in altro luogo si raccoglie l'Olio con una secchia di legno, dentro la quale lateralmente inclinata con sciscetti d'erbe, o con tami di qualità frondose lo derivano, a fuori lo portano. Aprono poi uno spillo in fondo al vaso, da cui facciano uscire l'acqua, che indispensabilmente seco raccolgono, e portano l'Olio a Casa, che di nuovo diligentemente separano, e purgano. Non è tutto d'una qualità lo que' fonti, mentre in alcuni è tinto d'un giallo bellissimo, e in non tira al nero, per lo che lo chia-

(*) Prima Raccolta d'Osservazioni &c. fatta dall'Albrizzi, in Venezia pag. 109.

chiamano *Bagno nero*. Tutto viene volgarmente chiamato *Olio di Monte Zibio*; e gli narrarono, che faranno 400. anni, che il pozzo, o fonta più vecchio fu scavato, onde lo chiamano la *Fontana vecchia*, o il *Bagno vecchio*. Dal nome antico di *Bagno* egli pensa, che ne' primi tempi se ne usò solo per molti mali, e particolarmente per ogni sorta di *Regna*; ma adesso quasi più non servono, che per raccogliere l'*Olio*, e farli loro quelli, che con quelle acque si bagnano. Il fango della *Sassa* solo è lo sfo, per discurrere la *liosa viscosa*, flagante in qualche parte del corpo, e per corroborare le fibre nervose illanguidite. Gli asserirono tutti d'accordo una cosa degna di riflessione, cioè, che quando la *Sassa* s'infuria, e vomita fuoco, e fumo, e fango, e pietre, e marcasite, tutti i fonti cessano di scillar *Olio*, o almeno molto s'impoveriscono, e qualche volta tarderanno fino un mese a tramandare, o gemendone solo poche goccioline, conforme l'incendio sotterraneo seguito, segno evidente essere quello la materia combustibile della *Sassa*, ed avere tutta comunicazione con quella.

Danno ordinariamente una libbra d'*Olio* il giorno il più vecchi, gli altri mezza in circa. Il più antico è del pubblico, gli altri di particolari. Ne fabbricavano allora un nuovo; scavandolo con un Ordigno di ferro, che chiamano *Piero* in certa *marga* mezzo impietrate, che è una specie di quella pietra tenera mentovata di sopra. Questa per qualche tempo si sostiene in arco, ma però non è sicura, onde s'inglono a tutti far il volto di pietre, o di mattoni con calce. Benché non avessero ancora trovata la vena dell'*Olio*, spirava un odore grave, ed acutissimo del medesimo, ed era fonda venti piedi. Hanno per legge di cavargli cinque miglia lontani l'uno dall'altro, quando non s'accorrono prima fra loro, mentre l'*Olio* d'uno vicino può facilmente derivare nell'altro. Nel fondo del rivo, a' fianchi del quale sono scavati i fonti, trovò molte venette d'on bitume nero, similissimo al *Carbon fossile*, e forse dell'indole stessa. Noiò pure varie altre scaturigini in varie parti di quel Monte, e lungo anche il vicino torrente, detto la *Chianca*, d'acque sulfuree, saline, e bituminose, che tante avrebbero il loro sfo, se fossero vicine a qualche Città, e illustrate da qualche medica, e dotta penna.

Osservò pure dall'altra parte verso il fiume *Secchia*, ch'è il *Gabelum* degli antichi; in un luogo, detto la *Salvarola*, alcuni fonti d'acqua salata, e d'odore sulfureo, e bituminoso; siccome in un'altra Valle erbosa, che chiamano *Palcasara* guardante il

Settentrione, un'altra fonte d'acqua bianchiccia, mediocrement salata, e di un odore rogarissimo di bitume, entrambe certamente dotate delle loro virtù, ma non sante, e neglette.

Nell'ascendere, che fece l'accennato Monte Zibio, che oella sua sommità è amenissimo, trovo un'insolita quantità di Conchiocle marine impietrite, e ooo impietrite, essendovene interi strati nel Monte, come vide nelle scoscese rupi, e nelle ripe del fiume. Porto nel suo Museo di Naturali cose Ossiriche di smisurata grandezza, Conchiglie, Pettini, Came, Tuhili d'ogai sorta, e simili spoglie Marine, delle quali, particolarmente verso il Fiume, quel Monte è steratissimo. Tutti que' torrenti sono pieni di simili produzioni di mare, e poco sotto al Castello di Monte Zibio v'è un alto Scoglio, tutto formato di Conchiglie impietrite d'eccezionale grandezza, cioè assai più grandi delle nostre volgar, in molte delle quali aperte si trovano infuso perle, ma oscure, e lapidesche. Un simile Scoglio, ma assai minore, vide appresso il fonte vecchio dell'*Olio* di *Sassa*, ma le Conchiglie non sono di quella bellezza, e facilmente si spezzano nello sfaccarsi dal *Sasso*.

In certo sito, che chiamano il *Passo Stretto*, nel Monte medesimo trovò la vera pietra Lince, detta anche dagli scrittori *Bellumite*, di colori diversi, ed osservò varj fonti, che chiamano i naturali *Lapidescenti*, da' quali sono generati: tufo, o pietre tofacee di molta mole, che facilmente lavorate collo scalpello dagli Operai, che chiamano *scalpellini* e *tagliapietre*, vengono posate in uso nelle fabbriche di quel paese. Trovò pure varie erbe rare, e varj insetti, non così famigliari, fra' quali vide il suo *Regno locale*, di cui già si è data (a) notizia: e vide pure con suo stupore in una deserta ed arida rope i veri nidi della Tarantola, dentro i quali trovò la stessa, della grandezza e della struttura medesima di quella, che i naturali scrivono ritrovarsi nella Puglia, e fra gli altri ultimamente (b) il P. Valletta, siccome trovò i oidi delle sue *Vespe leonuminae selvagge*, ed altri erli e bizzarri insetti, ne' suoi Dialoghi da lui descritti.

Gian:

(a) Giornal. Tom. V. Art. X. §. 13. pag. 149. 200.

(b) Vedi Inn. V. General. Art. X. §. 12. p. 236.

V.

*Giunta alle Osservazioni de' Fonti dell' Olio di Saffo dello stesso Sig. Vallisneri, comunicata all' Illustriss. Sig. Crescenzo Vasselli, già Medico della Sereniss. VIO-
LANTE BEATRICE di Baviera, Gran Principessa vedova di Toscana, Governatrice della città e delle Stadi di Siena; ora Pubblico Chiarissimo Professore della
Studia di Siena ec.*

7. Tre maniere d' Olio di Saffo si eava-
vao, e si osservano ne' Monti di Modana, cioè il giallo, il bianco, e il nero. Il giallo, e il nero è quello del Monte Zibio; il bianco è quello di Montefelino, del quale parleremo qui sotto. Alcuni almanco più il giallo di tatti, ed i Tedeschi, ed Ultramontani vanno a provvedersi a' fonti di Monte Zibio, e come Balsamo prezioso ne' loro paesi lo portano, ne' quali veramente abbiamo relazione, e ch' essermin maravigliosamente più mali di quello, che fa lo Italia, per lo Clima forse più freddo, e per gli umori grossi, e pigri, de' quali abbondano. Noi troviamo assai più volatili, e più effusive il bianco, ma il nero uno è in alcuna stima, benchè anch' esso ha le sue rare virtù.

2. E' pericoloso l'entrare in que' fonti co' lumi accesi; mentre le parti volatili dell' Olio, che sono nell' aria, subito s' accendono, d'iodi lo ooo faote le altre loo allo stesso Olio, che anch' esso immediatamente concepisce la fiamma; come la Nefra degli antichi. Di ciò n' è ancora ooa faestissima memoria in Venezia, essendo gli anni addietro abbruciato il ricco Fondaco de' Tedeschi, per essere andato locatamente un giovane con lume acceso, dove erano i Vasi dell' Olio, che subito acceso fu loestinguibile.

3. Lo raccolgono ne' fonti attivi due volte la settimana, il più abbondante de' quali ne dà cinque, e sei libbre per volta.

4. Come si scoprìsero anticamente questi fonti, non abbiamo istoria certa, benchè dal tempo, che ne diede notizia l'Ariosti, che fa nel 1464. del Mese di Marzo, possiamo supporre, che fosse poco prima, ma ooa fa menzione del modo. Narra per tradizione que' Paesi, che abbiamo l'obbligo ad una Scrofa, o Porca zoonosa, che rivolgendosi in quelle pozze, d' Olio di Saffo inzuppate, due volte, scòb, dal che facilmente compresero la sua virtù, sì della Rogoa, sì di altri mali caranei effluviatili. S' arrescibò poi il popolo ad altre prove lo mali già disperati, a l' arte medica non cedenti, che gli riuscì con tanto profitto, che crebbe a momenti la fama, come si può leggere nel citato Ariosti.

5. E' degno di riflessione, come non

ollante, che que' Olio da cotanto volatili, così teacemente s' attacchi, e resti nelle vesti, e ne' pori della nostra cute, che si stenta un gran tempo a levare quell' acutissimo odore. Narra il Sig. Vallisneri d' on Notajo Marchiano, che lo tempo d' Inverno, per non patir freddo, n' anveva coll' Olio suddetto, per lo che tutti lo fuggivano, per lo grave odore, di cui costantemente putiva.

6. E' falso, che *Statis Vulcani diebus* (come dice Plinio H. Nat. e. 103.) s' accenda l' Olio io quel cavernoso Monte, e vomiti la Saffa, e fummo, e fiamma con altre materie, come s' è detto, facendo ciò senza regola, ed ordine alcuno, essendo egli stato una solita superstizione de' Gentili, e un lagoano di que' falsi Sacerdoti.

7. Sinora l' arte Chimica non ha saputo lavorare un liquore simile all' Olio di Saffo; e pora è probabile, che la Natura non da altro, che dallo Zolfo, e da ona certa bituminosa pinguedine lo que' salsosoli ordigoi lo prepari, lo feltri, lo colli, e lo distilli. Anzi s' è osservato, che se si tenta di stillarlo, e si pretende perfezionarlo, perde di molto l' energetica sua forza, e stoma.

8. Scrissero delle sue virtù, oltre l'Ariosti, il Fernello 7. Meth. il Fallopio Modeste nel Lib. de' Uicor. Cap. 11. il Baccio Lib. 5. De Thermis: il Mattioli Lib. 1. in Disserv. e. 82. il Cesalpino de' Medicis Lib. 1. Cap. 31. il Brasavola in *Examinis terrarum*, il Cardano de' Subtilitate Lib. 5. lo Scndero Lib. 3. Cap. 32. Chiamandolo con bizzarria metaforica *Aurumque Macrescens*, il Frassini nel Libro citato, il Cello dottissimo Gesoita, Lib. 3. Cap. 7. & 12. il Silvio Deleboe Lib. 1. Cap. 14. l' Esmollero nel Comento del Ludovici Tit. 19. ec.

9. L'Ariosti, e quelli, s' quali lo mandò in dono, esaltano tatti d' accordo l' amabile fragranza, o l' odore soavissimo di que' Olio, nel che uno s' accordano, diremo così, i nasi di questo Secolo, giudicando on odor nauseoso, troppo acuto, e da molti insufferibile. Ma questo è destino di chi vuole esaltar qualche cosa, mentre con affetto appassionatissimo tutto ritrova di bello, tutto di buono. Il Fallopio tanto lo giudicò fetente, che lo chiamò *Stercus Diaboli*.

10. Nè vien già creduto dal Sig. Vallisneri ciò che da alcuni è stato giudicato, che dal tempo dell' Ariosti lo qua si fa mutata l' iodole dell' Olio suddetto; mentre dalle altre circostanze lo troviamo lo stesso stessissimo, od è probabile, che la sempre costante natura abbia matato consiglio, od maniera nel lavorarlo.

11. L'Ariosti no gran concorso di popolo a questi fonti descrive, fra il quale ona Meretrice, per far guadagnare anch' essa dell' infame sua mercanzia, si pose lo an ocpizio appresso i fonti, per recitare, e prendere

nella rete gli ospiti inasuti, e lussuriosi. Ora non v'è nè meno un vestigio d'abitazione, essendo stato tutto diroccato dal tempo, e le sue di terremoti frequentissimi, che per la vicina *Sassa* scotevano orrendamente, e in particolare ne' tempi passati, le vicine Ville. Aggiugne il buon' *Azio* un miracolo, che in quel tempo accadette, cioè, che finistatochè quella Metrice dimorò vicina a que' sacri fonti, cessarono affatto di stillar Olio; *quod Adonizibini divina inspiratione adversus eos à loco, & coram finibus tam conspicuum pestem protinus arcuerunt; quo adhuc abscedenti resoluti fontis hic facer in tantum curis, ut Colorem elementia confusarentur sibi resarciri, quod duos amiserant dies. La cecità ebb' è di pazza più dolce.*

12. Nelle Indie Orientali geme da certe rupi, e scaturisce un Olio similissimo al nostro, che chiamano *Olio di pietra*, dal quale que' barbari non incredibile stima ne fanno. *Jacopo Bonzio De Elib. Nat. & Medicinis India Orientalis, lib. 2. cap. primo* ce ne fa piena fede, come si può dalle sue parole comprendere. *Hic Oleum, dicit, à Barbaris in tanta pretio habetur, ut Rex Achiensis, qui potentissimus est, hujus Infula Tyrannus, sub capitulo panis istud ovendi iocundus prohibet, itant incule nede inemptis, si qua nostris, aut Anglorum navis coram littoribus adpellat, ad nos istud sursum deferant. Hic Oleum parvis affectis illitum mirabili instaurat consolat. Odore porro est gravi, non jamen foetidissimo.*

13. Ma senza andar lungi dalle nostre Contrade non ci par inutile, nè fuora di proposito il far parola d'altri fonti d'Olio di Sasso, che si trovano nell'accennato tratto di Monti sopra Salsuolo, e sopra Monte Zibio, andando verso l'Apenino, che si chiama *Olio di Montefelino*, benchè di questo, con tutto che più puro, più valatile, e limpidissimo, sia appreso gli Autori un alto silenzio. Quello si cava alquanto diversamente da quello di Monte Zibio, cioè si scade in una certa erbosa pianura si cavano perpendicolarmente pozzi alla foggia di quelli da acqua, profondi 60, e 70, braccia, chi più, chi meno, dal fondo de' quali da certo strato di dura pietra rimosa scaturisce alle volte con acqua, alle volte solo un *Olio limpido*, che chiamano *bianco*, assai più penetrabile, e purgato di quello di Monte Zibio, il quale vendono anche a più caro prezzo. Narra il Sig. Valisforti, che ne aveva due vasi di Vetro, uno del giallo, chiamato volgarmente *rosso*, e l'altro del bianco, e che osservò, che se ben chiuso, e suggellato non teneva il vaso dal bianco, tutto se ne volava, lo che si facilmente non succedeva al rosso più viscoso, e più denso. Si veggono in quelle pianure centinaia di pozzi, ma moltissimi senza uso, e già abbandonati, mentre facilmente si seccano, onde conviene

altri cavarne de' nuovi. Discendono lo questi pozzi per estrar l'Olio legati a una fune, o sedenti sopra d'un legno alla medesima orizzontalmente adicernuto, Narzano patir molto in una tale faccenda, particolarmente ne' pozzi nuovi, per gli *assomj* acutissimi dell'Olio, che loro ebludono il respiro, e per un dolore molto sensibile, che nelle orecchie provano, di maniera che alcuni sono morti.

14. Poche miglia lontano da' celeberrissimi fonti di Brandola sono altri Pozzi d'Olio di Sasso, ma inferiore al suddetto, ed anche a quello di Monte Zibio. Gli cavano, come i pozzi dall'acqua al piede del Monte del Castello di Monte Baranzano, in un luogo detto il *Fiumera*, alla profondità di 50, o 40, braccia in circa. Scaturisce rimenescolato con acqua, a cui soprannota. Tengono i Padroni chiusi i detti pozzi con chiave, ed ordinariamente di quindici lo quindici giorni gli aprono, e con Mastellette lo ragvano, e poi dall'acqua facilmente lo separano. Più abbondante fanno la raccolta nella Primavera, e nell'Autunno. Anche questi sovente si seccano, onde o di nuovo gli cavano, o ne fanno de' nuovi, chiuderlo i vecchi, giudicandola minor fatica, a minore spesa. Quest'Olio è più carico di colore di quello di Monte Zibio, e perciò con più ragione lo chiamano *rosso*, ed è meno efficace di quello: onde osserviamo, che come per gradi anche nel colore si conosce la maggiore, e minor perfezione del detto Olio, cioè il nero è men perfetto del rosso, il rosso meno del giallo, il giallo meno del bianco.

15. Intra i pozzi di *Montefelino* si veggono varie soffette, o pozzaghere, nelle quali bolle sempre l'acqua, benchè al tatto fredda, di spor falso, e di odore grave d'Olio di Sasso impregnato, non dissimile a quella del Bagno di Wittenberg; che chiamasi *Bullicame*.

16. Quest'Olio è stato ritrovato dagli industri abitatori del solo odore, che in quel sito esalava, avendo saviamente congetturato, che scavati pozzi, avrebbero ritrovato la vena, come loro felicemente riuscì. Ne cavano al presente ogni settimana da 20, libbre in circa.

17. E' tanta la porosità di quest'Olio, che dall'impollori non può essere adulterato, nè mescolato, o allungato con moltiligrosi, mentre sempre soprannota, e si ossa sopra lo Spirito settificatissimo di vino.

18. Nel calare, che si fa da' mezzogiornati pozzi verso Modena allo spazio di 14, mila passi, si trova un luogo assai limoso appreso à Piacenza, che chiamano *le Bembre*. Quelle non sono, che una specie di *Sassa*, simile alla descritta di Monte Zibio, effusa in largo *Craner*, o in una conca Valle, che continuamente vomita fango cenerognolo, spirando odor di *Purula*, ed alle volte sbocca con tanto strepito, a guisa di militari bombe, che si guadagnò un così

nome.

nome. Se dentro vi si gettano sassi, precipitano, e si piombano con un capo rimbalzo in un profondissimo baratro: se i sassi, vengono tosto ribalzati allo 'nù, come accade nella Saffa di Monte Zibio.

29. Ma giacchè siamo intorno a dar notizia delle Vene dell'Olio di Saffo, poco, o nulla agli antichi, e agli Stonici stessi Naturali note, avviliamo raccogliamene ora puro sopra la sangosa terra, ora mescolata con acqua, sopra cui nuota, non tanto di color rosso scuro, o carico, quanto bianco, dodici miglia lontano da Parma in un luogo, detto *Miano*, ed a *Pizzale*. Il bianco scaturisce al primo, il rosso nel secondo luogo, a l'uno, e l'altro senza mistura d'acqua. Altro *Petroles* rosso si trova galleggiante sopra l'acqua a *Fornova*, *Rubiano*, *Ozzano*, *S. Andrea*, a *Lignano*, a *Torre*, a *Saffa*, ed a *Calisano*. Fauto del Sig. Co. Tarasconi. Anche colla in tempo di Primavera, e di Autunno trasuda, e finisce più copioso dalle scissure de' Sassi; la cagione del qual effetto non è molto difficile da concepirsi da chi non è affatto bambino nella Naturale Filosofia.

30. Narrano qu' *Paesani* un caso veramente raro, accaduto nell'asfazione d'alcuni pozzi, poco lontani l'uno dall'altro, e di profondità di braccia quattordici, etoch, che nello spazio di giorni dieci cavassero da quelli mille libbre d'Olio di Saffo, colla in un tratto fu per gli Strati di pietra corio; la qual cosa, se è vera, bisogna, che si fossa a poco a poco raccolto in una, come Cisterna vicina, d'onde colla, dove trovò quella resistenza minore, e facile l'industria de' cavatori. Non seguitò l'abbondanza di quel liquore; ma poco dopo affatto s'inaridirono, e defraudarono la speranza de' lor Padroni.

31. Conoscono qu' *Paesani* il sito secondo d'Olio dalla morbidezza, onerosità, e odore acuto del terreno, sotto cui si nasconde la vena dell'Olio, a colla cavano, ora con prospera, ora con improspira fortuna.

32. Nè è solo scarse lo stato di Parma di produzioni eliole, bituminose, e sulfuree; ma ancora d'altra, che brevemente andremo esponendo, acciocchè veggano i Filosofi di là da' Monti, che anche di qua non è meno benefica la Natura, benchè finora occultata, e dagli Scrittori di Naturali cose non illustrata. In una Terra, distante da Parma 24. miglia, detta *Saffo*, vi sono dodici preziosi pozzi d'acqua salata, ognuno de' quali è profondo fino a duecento braccia. Ogni giorno se ne cava una considerabilissima quantità con l'assistenza d'uomini molti, che, detestate tutte le spese, profitta al Principe cinquanta mila Ducaton d'entrata l'anno per il Sale, che se ne cava. Ciò fanno col fare evaporare, o sfuma a queste acque in Caldaje grandi: quando conosciuto, essere il Sale vicino a fare la sua coazione, o a

rappigliarsi in massette, ci mescolano certa porzione di sangue di Manzo patrefatto, e di altri animali ancora: indi la fanno bollire un'ora in circa, levando la spuma, poi la pongono a raffreddare, e allora il Sale s'unifica in cristalli, ben purgati, fodi, a perfetti.

33. Non molto distante dalla Terra di *Tarchiera*, detta da' Latini *Tarris Clara*, giace un luogo detto *Lignano*, dove due pozzi d'acqua minerale, a sulfurea, al tatto fredda, ritrovansi, l'uno dall'altro ottanta passi distante. Sono lontani da Parma miglia dodici nella Giurisdizione del Sig. Duca Sforza. Le loro acque vengono usate interiormente, ed esteriormente a molti mali: sopra di che si legge il Trattato di *Giuseppe Zanchi De Balnea Thermalia Lignana vocata &c. Pineri, 1615.* Sono altri pozzi profondi braccia 20, alli due già rifatti contigui, nel letto de' quali furono cavati ammassi di terra con autunsa, e bituminosa, che piaguedine d'animale pareva, ma oscura, e di odore falfueto.

34. E' curioso l'osservazione, che avvicinando ne' detti luoghi a certe sangose fonti Lucerna, o Zolfi, o bitumi accesi, subito nella saperficie concepiscono fiamma, che continua ad ardere per qualche tratto di tempo. Strabillano que' popoli di così raro miracolo, veggendo ardere sopra le acque il fuoco, ma cesserebbono di maravigliarsi, se ponderassero, non essere l'acqua, che abbrucia, ma porzioni d'Olio di Saffo rimiscolata con l'acqua, ed effluazioni sulfuree, a volatili del medesimo. Lo stesso abbiamo detto accadere *g. 2. a' Fonti dell'Olio di Saffo di Monte Zibio*, e lo stesso accaderà a tutti i fonti, coll'acqua de' quali stila il medesimo. Un simil fonte fu scoperto nel Secolo prossimo passato nella Polonia, la cui desolazione fece d'ordine del Rè il Sig. Corrado, primo Medico della Regina. Nel Palatinato Cracoviano della Polonia minore si trova un *Monte*, chiamato *Mirabile*, per essere tutto coperto d'erbe odorifere, e di aromatici fiori, di querce, pini, ed abeti con fonti d'acque dolci, a salte, e con molte maniere di metalli, a di minerali nel seno. Dal mezzo della plaga meridional del medesimo scappa con istrepito, e con orgogli notabili un limpidissimo fonte, che cresce al crescere della Luna, a llo finire della medesima si esaurisce. Tanto il sangue suo, quanto l'acqua viene con profitto per infiniti mali adoprata, de' quali l'chiaro Autor fa menzione, a che si possono leggere nel Tomo degli Eruditi di Lipsia dell'anno 1664. pagg. 326. Tanto lo elata il loro Scrittore, che ascrive la lunga vita di que' *Paesani* di 102. e 150. anni alla virtù del medesimo, che ne' loro mali beono, e le proprie viscere imballamano, senza riflettere alla purità dell'aria di quel Monte,

dove soggiornano. Non mai gela ne' rigori del verno; e quello, che gli pare tanto mirabile, accostata una fiaccola accesa alla superficie del medesimo, tosto, a guisa dello spirito di vino, s'accende, scorrendo, e saltellando la fiamma sopra la superficie delle acque, e per ciò viene detto quel Fonte *Ignis fatuus*. Quello, che di più del fonte sovraaddetto Parmigliano, si è, che in quella da fe stessa la fiamma finalmente s'estingue; ma in questo, al riferir dell'Autore, non mai, se con legni, o con scope percotendolo, non lo ammortisce. Anzi narra, che 35. ann. avanti sprezzando i paesani d'estinguerlo, per caveratte, e vie sotterranee a poco a poco serpendo, quadrata la vicina Selva ridusse in cenere, per tre ann. durando, prima, che soffogor lo potessero, dal qual tempo in qua furono poi poste guardie, acciòchè simili incendi più non seguissero; lo che però stenta a credere il Sig. Vallisneri, imperciocchè poco dopo narra il Sig. Corrado, che *se aliquantulum flagrat hac aqua, multum sui impetus deponit, intra 14. dies vix recuperandi*. Dunque non è così abbondante questo Zolfo volatile, che anch'esso presto terminare non possa, come fa quello del Parmigliano fonte, oltre che lambe la fiamma solamente l'eterna superficie dell'acqua, non s'interna nel suo, e fondo della medesima, lo che fare dovrebbe, se per cuniculi, e vana sotterranee avesse dovuto penetrare, ed abbruciare le radici delle piante, e incenerare la Selva. Sospetta dunque, che o il narrato incendio sia favoloso, o che da altre sotterranee ragioni l'incendio derivasse. Aggiunge il Sig. Corrado, che quella fiamma è così fortile, che non riscalda l'acqua, ma banta, a toccata si senta fredda; anzi non segue il fenomeno, la fuori della propria scaturigine si rento, benchè in vasi diligentemente chiusi si conservi, le quali cose sempre più il sospetto del nostro Sig. Vallisneri corroborano.

Scopri un fulmine la natura infiammabile di quel fonte n' superiori secoli ignota, che cadendovi casualmente sopra, l'accese, echinguendolo certi vicini legnosuoli, battendo l'acqua con frondosi rami, dalle tagliate pianta fiaccati; dal qual accidente impararono ad accenderlo con faci accese.

Altri fuori ardenti furono dagli antichi conosciuti, ma se ereditano a loro, di più maravigliosa natura: imperciocchè coll'accostare solamente scope, o una fiaccola smorzata, l'una, e l'altra, s'accendeva. Tale era il fonte in Epiro di Giove Dodoneo, del quale, oltre Plinio, Lucrezio ne fece menzione, dicendo

*Frigidus est etiam fons, supra quem sita fons
Stupa jacet flammæ conceptæ provini ignis,
Tandem consimili ratione accensa per undas
Conlucet &c.*

Il qual primo Fenomeno pure s'osserva nelle acque Termali di Viterbo, ma questo secondo si crede favoloso &c.

Altre Notizie sopra l'Erba chiamata dall'Arlohi Fumana, che si trova nel Monte Zibio del Modanesi, dove sono le Statuergini dell'Osio di Sesto, detta Pivolo, partecipate dal Signor Giovambattista Scarella al Sig. Giuseppa Bacciocchi, e quindi da lui riferite, per l'illustrazione del detto dal nostro Autore.

VOi mi ricercate qualche notizia dell'Erba Fumana, della quale Arnaldo Syon, Ingegn. Botanico di Leida, ne scrisse in una sua Epistola, mandata a Gaspero Bartolini, a riferita ne' suoi *Acti Medici, e Filosofici dell'anno 1671. Falum. 1. Offer. 63. p. 103.* ed lo son pronto, per quanto ne so, di servirvi, ed in compendio narrarvi la sua storia, persuadendomi, che se l'obbedienza non adempir il vostro desiderio, almeno la brevità del racconto v'abbrevierà la noia, e la taccia della mia inabilità. *Francesco Ariosti* in un particolare Libretto descrisse l'origine, e la facoltà dell'Osia Pivolo fin l'anno 1460. e in esso rammenta, che nel Monte Zibio, dove scaturisce questo maraviglioso liquore nel Territorio Modanesi, e ritrovasi una pianta simile al *Tiviale Ortolano*, che gli abitanti di quel luogo chiamavano *Fumana*. Il Dottrissimo *Giovanni Redi*, Scrittore d'illustra fama, dimorante in Padova, dove restò di vivere, sopra questo antico ma esibito dal Sig. *Oliviero Jacobus* (che desiderava con le stampe far noto, e pubblico detto Opuscolo) fece alcune Annotazioni circa la predetta *Fumana*, mentovata dallo stesso *Ariosti*, e voglio credere, che esso *Redi* luviasse alcuno intelligente di Botanica in quel luogo, per ricercare detta Erba, e con ciò soddisfare la sua virtuosa curiosità, e che gli fosse con tal nome recata quella specie di *Camerissa*, che fece poi scolpire in rame, e che partecipò al *Bartolini*, e allo *Scacchi*, a poi nella sua era avanzata di esso rame ne fece cortese dono: ma quando il nome di *Fumana*, ignoto a Botaniel non fosse autentificato per una specie di *Camerissa*, o non si credesse nuova specie di pianta, quasi ardirei di dire, che fosse ideale, ed immaginaria. Tutti i dotti Botanici, che di essa hanno scritto, furono diligentemente epilogati dal Sig. *Bernardino Romazzini*, chiarissimo Professore del nostro Studio di Padova in una Epistola, diretta al Sig. *Abate Felice Viali*, Pubblico Professore Botanico dello stesso Studio, aggiunta alla ristampa dell'Opuscolo predetto dell'*Ariosti*, onde per non cranimus racquare, come si suol dire, Voi potrete a vostro piacere leggerli.

Anco l'illustrissimo Sig. *Antonio Vallisneri*, Professore pure di questo nostro Studio,

Stodio, a cui dona tanto splendore, fece un breve sì, ma accurato. racconto di quest' Erba *Fumana* nella Galleria di Minerva: anzi, per attestato di questo Soggetto al celebre, maggiore d'ogni eccezione, serive d'aver ricercata quest' Erba *Fumana* nel detto Monte Zibbo appresso le Scaturigini del Petreolo nè aver ivi trovato altr' Erba, che una specie di *Tiutale*, che sarà forse quello, che l' *Aristoti* allomigliò alla *Fumana*. In queste dubbietà però circa quest' Erba scolpita non s'allontana dal vero il Dottissimo *Syn* nel credere la *Athlantibus tenuifolia glabra di fior giallo*, descritto, ed effigiato da *Giovanni Bano* nella sua *Storia Tom. II. pag. 18.* Vero è, che l' *Aristoti* cela s'ignò col fior bianco di Camomilla, il qual non si osserva nel detto *Athlantibus Ruminiano*. Non tralascio di motivarvi, che avendo per mia buona sorte contratta servitù col predetto *Illustrissimo Vallisieri*, da me al più alto grado di stima rivetito per la sua insigne virtù, per accrescere il suo dovizioso Museo di rarità Naturali, e per non lasciar perire nell' obliivione questa memoria Botanica, dello stesso Rame scolpito della *Fumana*, al predetto celeberrimo Professore ne feci libera, ed irrevocabile consegna, non avendo ordine di dar titolo di dono a così frivola cosa.

Questo è quanto ec.

Padova Adì 10. Marzo 1708.

VII.

Aggiungiamo un altro frammento, spettante alla mazzinata *Sassa di Saffuso*; dove si dà notizia d' un'altra *Sassa* detta di *Quercula*, non ancor descritta da alcuno, mandata dal *Signor Vallisieri*, al *Signor Zendeini*, ora *Chiarissimo Matematico della Serenissima Repubblica di Venezia*, coll'occasione d'illustrare un posseduto dal *Sig. Carli* in un suo *Discorso intorno Sassi caduti dal Cielo ec.* stampato già nella *Galleria di Minerva*.

PER chiarezza del passo citato dal *Sig. Carli* dove dice, si legge, che nelle vicinanze di *Modana* due *Montagni* intesi furono levati in aria &c. dee saperli, essere ciò effetto, che sovente accade anche a' giorni nostri, d' un incendio sotterraneo, il quale è come un piccolo Vesuvio, vomitando di quando in quando *Sassi*, loro, fuoco, e fumo, il tutto insieme insiemecolato, ed inalzandosi in grossi volumi rallembra, particolarmente a' lontani, un Monte sopra il dosso d' un altro Monte. Se poi spirano venti, agitando con empio quelle materie, e rompendole, o dividendone i Globi, vengono a formarsi, come varj Monti, che si ortino l' uno contro dell' altro, onde cresce la

Tom. II.

maraviglia, parendo una rulsosa battaglia di Monti. Plinio, che amava tanto il mirabile, fece menzione di questa immaginaria *suffia* nel Lib. 2. della *Storia Naturale* c. 23. *Fallum est (sono sue parole) ingens portenta, Lucio Mario, ac Sexto Tullio Cato, in agro Mutinensi: namque Montes duo inter se concurrerunt crepit maximo adstantes, recedentesque inter eos, flamma, fumoque in Calam exstant, interdum spoliante è via Emilia (la quale è distante sei miglia in circa, onde era facile lo abbagliamento) magna Equitum Romanorum, familiarumque, & Viatorum multitudinem. Et sanctorum villa omnes elise, animalisque permixta, qua inter ipsos fuerant, exanimata sunt.* Lo che successe, non per i Monti, che si accostassero insieme, ma per lo vomito enorme di materie gittate in alto, le quali ciecando soffogavano, ed opprimevano i sopposti animali. In quel tempo si sente uno strepito, ed un romoreggiare profondo, e si scuote la terra, si apre in più luoghi, e cagiona veramente terremoto nelle parti circonvicine. Questo sito, che continuamente bolle, e gorgoglia, benché continuamente non s' innalzi, e vomiti in alto, si chiama dal popolo *Sassa*, posciachè quel fango di color di cenere, e quell' acqua, che continuamente scappa da quel luogo, è *saffuggiosa*. Il Monte sopra cui, o dentro cui siede questo piccolo, per così dire, *Vulcano*, si chiama *Monte Zibbo*, posto un miglio circa sopra *Saffuso*, d' onde scaturisce quel celeberrimo *Olio di Saffuso*, o *Petreolo*, gran timedio di molti mali, di cui altre volte ha parlato.

Di questa *Sassa*, dice, che molti Scrittori ne hanno fatto particolare menzione, fra' quali si contenta di nominare il solo *Antonio Fraconi*, perchè poco noto, che fu Medico dottissimo di *Modana*, il quale descrisse la suddetta a car. 13. d' un suo Trattatello intitolato *De Thermarum Montis Gibii Natura, usu, atque praestantia &c. Martina. Ex Typographia Andrea Cessani M. DC. LX. Superiorum permissa*. E perchè la cosa è assai curiosa, ed il Libretto ormai smarrito, o peritissimo, si contenta di trascrivere la descrizione della menzionata *Sassa*, ch'è la seguente.

In sinistra verò Montis parte, qua Occidentem spectat, in via, qua Saxolum ducit, ad dimidiam feri Montis partem Cellis conspicitur glareosus, qui dicitur La Sassa, cuius in vertice hinc spirantem, unde enim strepit, quasi Olla ebullientis, caenam quendam violacei coloris, insigni bituminis nigri quantitati immixtum, expellitur, quod Creta est purissima maximeque molle, bitumen, sulphureque impure radolatur. Si verò foramen, per quod carum exit, occludatur, in loco proximior exoritur illud, extantisque adiacens terra, fermentique ad instar hiascit, ingentique ereptis è nova hinc cumque erumpit: quod si hinc

N. n. 3. idem

idem basta absteretur, mirum quanto nisu ea detrudatur: Si verò saxa in eundem injiciantur, insigne illa cum fragore in horarum illud currunt, cuius si fundum funibus perstringitur, vix perstringatur.

Locus hic omnino ipissimus est, de quo Plinius loquitur, cum ait: Erit ignis in Mutinensi agro flatis vulcanis diebus, & Cap. 83. Fallax est, inquit, ingens terrarum portentum, Lucio Martio, ac Sexto Tullio Celsibus &c.

- (4) Conspectum suis pluries diversis temporibus in hoc Monte, qui totus cavernosus est, binominisque, ac sulphuris plenus, ingens incendium, quod signa nonnulla praeveniant, quarum insigne illud est, maximeque mirandum, viam siquidem illam, qua Saxolum Montibus ducit, licet rellam, atque desertam, haemata omnia toto illo triduo, antequam conflagratio fiat, adri abhorrent, atque avergantur, ac nulla vi, minisve cogere illa possint, ut illis praesent, ut vel eo accedant, vel ibi pedem figant, quin refractaria omnino stupida quasi pavore consistant, atque retrograda aliam sibi viam sequuntur viam &c.

ANNOZZIONI.

(1) **I**N vertice hinc spiramentum &c. I Praefati narrano esser vivo fonte più bocche, o più spiragli, i quali poi s'uniscono tutti in uno, quando s'infuria.

(2) **C**annum quoddam violacei coloris insigne bituminis quantitati immixtum. Quando quel saogo è bagnato, e veramente d'un colore olivaceo, che tira alquanto al violaceo: ma quando è secco, resta di colore cenerognolo, o di genere mescolata con loto. Non osservò il Sig. Vallisneri bitume alcuno, ma vero, e puro olio di Sasso nero, che avea l'odore, e tutte le qualità del medesimo, ed è probabile, che il Sig. Fraassini di questo s'intenda, preso per bitume.

(3) **Q**uando si conforma il calcolo del fuoco io quel sito, o quando dal continuo vomito di materie tanto si carica la bocca, che non ha più forza d'espellerle, allora si fa onove strade di minor resistenza, e si trova sbocca, e trapela.

(4) **S**e già cavernoso questo Monte, è probabile: anzi è probabile, che per qualche rima, o via, benchè non patente si penetri l'aria, altrimenti non potrebbe il fuoco l'io que' cupi fondi sussistere, nè generarsi.

(5) **E'** curiosa l'osservazione degli animali, che tre giorni avanti gl'incendi sentono l'odor terro, e forse i serpenti magiti, e strepiti, che in que' baratri a romoreggiare incominciano. Il tenere il capo chinoverlo la terra, e l'acotese dell'odorato loro di ciò n'è probabilmente la cagione.

(6) **C**erca il Sig. Vallisneri, e propone un

Problema, con così facile da sciogliersi, cioè per qual ragione dal tempo di Plinio, in qua, non si sono veduti vomiti, ed incendi, si strepiti, come ne' tempi antichi accadevano. Risponde, che giudica, ciò dipendere dalla copia de' Pozzi fatti alla radice del Monte, per cuvar l'Olio di Sasso, i quali lo derivano continuamente da que' baratri, dove s'infiamma, s'accende, e in quegli empiti tarificando l'aria s'inchina, e le altre materie colla stagnanti, sono siorzare, ustare, e cacciato in alto, dove è minore la resistenza. Giò in questi tempi manca la copia dell'infiammabile materia, perchè dall'iosiduria umana continuamente cavata &c.

Il dottissimo Sig. Ramazzini, tanto benemerito della Repubblica Medica, io sua Lettera aggiunta al Nobile Trattato di Francesco Arighi, di cui si è fatta onorevole ricordanza, De Olio Montis Mutinensis, seu Petrae Agri Mutinensis, stampata in Modana l'anno MDCXCIII. da Antonio Capponi, fa menzione anch'ello di quella Sassa a cap. 12. « Traiui autem illi (scrive) Mutinensis Agri, ubi in Colles affurgit, binominosa, ac sulphurea materia ad sanitatem referens est: variis ignis praetera totius alit, flammis, & saxa ingenti fragore quandoque eructat, praecipue in loco dicto le Sassa. » qui locus de Petrae Mutinensis Montis Libus ad quingentos passus circiter distat.

Satis autem curiosa (segue a dire) est huius Vulcani Spiramentum observatio, quare non ab eo fuerit circa illius, contemplationem paululum immorari. In summate Calis parva plantae stetit, in cuius medio hiatus visitur, Crateris forma, cuius Diameter tres ulnas circiter non excedit unde materia quadam binominosa continuo sursum protrahitur, ac ad modum pulvis exallit: interdum verò impendentibus praecipue magnis temporum mutationibus ex illa hians ingentes flamma erumpunt una cum saxorum, & cretaea materia praecipitans, tanto quidem fragore, ut in ipsa Civitate interdum, non illa praesertim, strepitans, non sicut ac aurum tormentorum, exaudiri solet &c.

E poco dopo pag. 16. Extant praeterea alius in locis similia Spiramenta, quae non, & interdum flammarum globis cum strepitu eructant, ut in loco quodam dicto Barbatio, quare totum hic tractus Mutinensis, & Regianus agri, qui ad Appennini ridetis jacet, binominosa, & sulphurea materia valde ferax est, neque in Scandinavensi ditione nova sulphuris fodina reperia est, quae sulphuris purissimi copiam elargitur.

Seconde Annotazioni a quanto ha detto il Sig. Ramazzini.

UNda materia quadam binominosa &c. Il meno, che viene esciuto fuori, è la materia bituminosa, essendo puro sangue, come s'è detto, rimescolato con acqua salagginosa, a cui sopraovota in qua, e in là

in là qualche porzione d'Olio nero di Saffo.

- (b) Per qual eagione le grandi mutazioni de' templi s'ovvengano strepiti, e getti in alto le accennate materie a foggia d'una bomba, non è stato toccato da alcuno. Sospetta il Sig. Vallisneri, ciò provenire dalla minor gravità dell'aria, che avanti le piogge s'afforza, onde non compressa l'aria sotterranea, nè il fuoco dalla follia contravvenienza, si dilata con energia, esercita tutta la forza sua sfenante, e scappa, e sbocca con empito, dove minore la resistenza ritrova.

- (c) Sono veramente in molti luoghi de' Monti Modanesi, e Reggiani simili vomiti, e fuochi, come quello di *Barrigazzo* simile in parte alle menzionate *Salse*, di cui si veggia la Descrizione, da Paulo Boccone (a) fatta, e al Sig. On. Ercole Pepoli, Senatore sapientissimo di Bologna, inviata.

Non vogliamo tralasciare, come nella *Memorie di Matematica, e Fisica*, estrarre da' Registri, dell'*Accademia Reale delle Scienze di Parigi* dell'anno 1706. troviamo alcune Osservazioni, fatta da Mons. Bianchini, e riferite dal Sig. Cassini il figlio, intorno a certi fuochi, che si veggono sopra una Montagna dell'Appennino nell'andar da Bologna a Firenze nel Territorio di *Pietramala*. S'accosò, dicono, Mons. Bianchini, e vide una fiamma viva scappare dal Monte, senza essere d'ordinamento da cosa alcuna nutrita. Era circondata da nevi, e ghiaccio, quattro soli piedi lontani dal luogo, d'onde scaturiva la fiamma, la quale stava alzata da terra mezzo piede, e abbruciava, come in aria. Il sito, d'onde nasce, è otto piedi Romani largo, e lungo fedeli; nè apertura, nè caverna alcuna si vede. La terra, d'onde esce, è più calda delle altre, e le pietre vicine, come abbronzate. Vi sono par *varie*, eh' e' chiama, *ovve di fuoco*, che in più di venti luoghi questa fiamma producono nello spazio di trenta piedi in circa. In tutto questo sito ognuno può fare uscire la fiamma, o guardandovi della paglia, o carta, o leggermente il terreno movendo. Gittarono su queste fiamme rami di spine, e d'altri arbuscelli, e come nel fuoco ordinario bruciarono. Essendo vicino alla Nevi, pare, essere simile al Mongibello in Sicilia, il quale.

Sic nivi non fervare fidem.

Gli gittarono sopra della Neve, e del ghiaccio, e subito si strussero, anzi apparì più viva, e più estesa la fiamma.

Nel fare queste sperienze sentirono un odore gratissimo, che parve loro uscire da quell'acceso terreno, quasi, se si bruciassero legni odoriferi, come di *Calambà*, e simili. La polvere di quell'acceso terreno, e le calde vicine pietre spiravano l'odor medesimo, e gittate all'incontro fecero fiamma. Quelle per lungo tempo il caldo, e l'

odore mantennero, come per un quarto d'ora, e di vantaggio.

Espolte le Osservazioni di Mons. Bianchini, risletterono gli Accademici, che questo fuoco di Toscana è molto simile a quello osservato nel Delisano pel Sig. *Dianlamant*, e del quale si parla nell'*istoria dell'Accademia dell'anno 1699. p. 26.* Occupa sei piedi di lunghezza, e quattro di larghezza, e consiste in una fiamma leggiatta errante, come d'acquavita. L'alimento di questo è Zolfo, ed è più ardente nell'Inverno, e ne' tempi umidi, che ne' gran caldi.

Questi due fuochi hanno di comune, che sono amanduni su' Monti, e pare, che dalla terra senza alcuna sfidatura fortificano, la quale possa aver comunicazione con qualche inferiore Caverna; ed amanduni per la umido s'aumentano. Consiste solo nell'odore la differenza, conciossiachè in quello del Delisano è di Zolfo, e in quello di *Pietramala* aromatico.

Ecco, come con rossore di Noi altri Italiani tocca alle Nazioni Straniere il dar notizia de' fenomeni più rari delle nostre Contrade: lo che deve animare cadanno, a fare la Naturale Storia di quanto ne' nostri Monti, e nelle nostre pianure s'osserva. Imperocchè la Natura è comune a tutti, e a tutti i suoi curiosi miracoli egualmente dispensa.

VIII.

Nuova Salsa di Quercia ne' Monti Reggiani descritta dal Sig. Vallisneri. All'Illustrissimo Sig. Carlo-Francesco Cognozzi, Pubblico ora Professore dotissimo di questa Università.

Cinque miglia sopra Scandiano verso Oc, evidente si vede un orrido aspetto di Monti scoscesi, e dirupati, che que' paesani chiamano *Inferno*. Nè meno una pianta vi nasce, formati d'una viscosa, e densa sterilissima creta, che in varj acuti scogli s'inalza, appena nel lungo giro degli anni dalle piogge, e dalle nevi sguagliate tolta. L'occhio stesso si sgomenta a guardare que' precipizi, dove hanno le fondamenta, crescendo l'inameno spettacolo la varietà de' colori, che quella nuda terra lasciano, e inserzano. Ogni strato ha il suo colore, come tante zone, che gli circondano, altre nere, altre rosse, altre fulgineose, altre gialle, ed altre bianchiccie. Nè serbano sempre un tenore medesimo nel loro andamento, mentre alcune gli circondano, come a chiocciola, altre orizzontalmente gli abbracciano, alcune, come a onda serpeggiano, e molte tumultuosamente disposte sono. Neri, e drisissimi sassi sono in quà e in là seminati, i quali rotti nascondono nel loro seno particelle lucenti, come d'oro.

d'oro, ch' lo pred per mascafite: dal che pensano, a forse non mala, alcuni faggi Mineralisti, che nel centro di quel Monte abbia la Natura nascosta qualche preziosa minera.

Dall' altra parte del Monte verso Setten-
trione di là dal Torrente, detto *Tresinara*,
l'occhio mira un'altro spettacolo, non men
curioso, che tetro. S'alza uo altro pallido,
e scabroso Monte, particolarmente da un
cento, fu la cui sommità bolle perpetua-
mente, e fuma il terreno, poco lungi dal-
la Terra, detta *Quarzola*. Chiamano quel
luogo i *Paesani Salsa*, per l'acqua, e san-
go, che vomita fuggiginosa. Anche questa
nella grandi mutazioni de' tempi strabocche-
volmente bolle, e s'infuria, come dicemmo
dalla Salsa di Monte Zibio, e vomita in
alto con orrendo strepito fango, sassi, fun-
co, e fiamme. Occupa cento piadi di Dia-
metro, ma il luogo del boillimento non è
lo tutto questo sito, benchè sempre dentro
la detta circonferenza in questi anni lo mu-
ti. Vi gittò dentro sassi il Sig. Vallinieri,
e non senza strepito in un profondo bara-
zzo precipitarono, ma i legni poco dopo
erano rigettati. E' infedele il terreno intor-
no la Salsa, mentre sovente cede, e infel-
lee colui, che dentro vi cade, conciossiachè
gli narrarono i *Paesani*, che alle volte e
Fecore, e Porci, e Buoi stessi incantamen-
te caduti vi piombarono al fondo, nè più li
videro, se non dopo alcuni giorni cacciati
in alto spolsati, o fradici. Quando più dell'
ordinario mugge, o tuona questa Salsa,
predice sicuramente mutazione di tempo,
a tale, a tanto è alle volte il rumore, o
il rimbombo, che non solo dalle vicine Ter-
re, ma fino da Reggio si sente, particolar-
mente os' s'interi dalla notte, emulando lo
strepito de' Tuoni, de' Caononi, o delle Bom-
be. In quel tempo trema il vicino terre-
no, alle volte anche molte miglia lontano,
formando un orribile tarremoto. E in fatti
lontana cinquecento passi in circa dalla Sal-
sa, vide il Sig. Vallinieri una Casa mezzo
diroccata, e ormai inabitabile renduta per
i frequenti tarremoti, che la troppa vici-
nanza di quella Salsane seguono. Conchia-
diamo.

Grandia, si parvis assimilata licet,
essere anche questo un piccolo Vulcanio,
tuonando sovente, selminando, e misceciando
ruine. Anche questo

Interdum lapides, avulsaque viscera Mantis
Erigit eriliens, signisfallacibus sua sub auris
Can geminis glomerat, fandum exaltat inno.

L'acqua, che scaturisce da questa Salsa,
depo varj boillimenti, a gorgogli, che ognun-
no la eroderebbe calda, benchè sia fresca,
s'incanala giù per lo dosso del Monte,
e folca, e scava leggermente il medesi-
mo, finchè tutta assorbita si perde, o se
qualche volta esce più copiosa, giugne a
cadere in un riva, che lambè i piedi del
Monte detto *Fasano*. Quest'acque è gratifi-

ssima in bevanda alla Capua, ad agli Armen-
ti, per quel Sale, che isporita la renda.
Dove esce l'acqua col fango, soprannota
alla medesima un' *Olio di Sasso nero*, al-
fai fetente, come vide in quella di Sas-
uolo.

Il fango di questa Salsa da' Chirurghi,
e Medici Reggiani viene prescritto, per
corroborare le parti languide dal nostro cor-
po, per discutare tumori *edematosi*, o lin-
fe stagnanti: a Intefe il Sig. Vallinieri da
qua' *Paesani*, che con molto frutto anche
nelle Risipole se ne servivano, i rogno ba-
guandosi con quell'acqua certamente rifa-
nano, a molti da ulcere fetide sono perfet-
tamente guariti.

Alla radice del Monte osservò il nostro
Autore, inugheho il menzionato rivo de-
tto *Fasano*, Olio vero di Sasso odorosissimo,
e rimescolato con fango, maneggiato, e da
nuno considerato: oade egli prendendo l'
analogia del sito di que' del *Monte Zibio*,
a della *Salsa*, che anche a quelli è sopra,
ed a' quali l' *Olio nero* di Sasso pur sovra-
nuota, congettura, che se colà cavallero,
ritrovarebbono con molto stile una fon-
te d' *Olio*, eguale a quello di Monte
Zibio.

IX.

*Seconda visita del nostro Autore della
detta Salsa di Quarzola, a Sa-
so presente della me-
desima.*

E Ssendo il Cielo sereno adì 4. d'Ottobre
tornò alla visita della medesima Salsa
il nostro Autore, e fece un'altra strada,
d'onde da lungi vedeva questo di Colle
color di cenere, che facilmente da tutti i
vicini si distingueva. Lo trovò cresciuto al-
quanto d'altezza, per varj vomiti fatti di
fango, e pinte, in molta copia. Per setta
bocca molta pateati, e larghe vomitava
anche allora fango cenerognolo, ad acqua
salsa, ed erano aperti para in qua, e in
là molti altri piccoli spiragli. Non vi era
alcuna differenza di materin, benchè getta-
ta da tante bocche, se non che da alcune
usciva più fango, che acqua, da altre più
acqua, che fango, sopra la quale galleggia-
vano al solito molte gocce d' *Olio* di Sasso
nero. La bocca maggiore costantemente
gorgogliava, o bolliva, benchè l'acqua, sì
in questa, come in tutte le altre, fosse fred-
da, e di quando in quando spruzzava all'
insù con un certo profondo strepito globi,
o gomitolli di vapori, o di fumo, e diceva-
no quegli abitatori, che la notte in quel-
lo sbocco a vicenda lotteposia, si vedeva-
no evidentemente la fiamme. Era di circui-
to, come un pozzo ordinario. Da due se-
ni particolarmente osservò il nostro Autore
scappare *Olio nero* insieme con l'acqua, del
quale in alcuni luoghi, dove l'acqua, ne
raccolse

raccoglie alquanto, e lo senti fetidissimo . In alcuni Spragli, dove il fango era più viscoso, e men dilavato dall'acqua, non contavano apparivano bolle, ma solamente per eguali intervalli di tempo alquanto s'intambrava . Usciva però anche da questi in que' momenti il fumo visibile, e come ba detto, la notte da tutti appariva uscente, rimelcolato con favilla di vero fuoco . Era poco distante da un fianco del Monte, o Colle un fonte d'acqua limpida, il quale, quasi che gli fosse sottoposto il fuo- cino, continuamente bolliva: a pure, a giudizio del cotto, la senti fredda . Gli narrazono i Paesani, che tutte quelle bocche erano anticamente nel declive del Monte, ma che finalmente appoco appoco chinandosi le antiche bocche, e crescendo sempre i fumi, e il fango vomitati, sempre si sono andate innalzando, snestantochè hanno finalmente la suprema cima del medesimo occupata . Anche al presente non senza improvviso strepito mutano sede, e allora appunto in ov- vicino campo arto incominciava ad aprirsi una nuova voragine, e ad apparire un nuovo sanguigno gorgo . La vomitata materia da' faddetti era la tanta copia, che insieme con l'acqua fluiva pel dorso del Monte oel vicino torrente, o rivo detto *Fasano* . Ed è degno d'osservazione, che quando la Salsa è ne' maggiori sforzi delle sue furie, tutta le fissure, e le bocche, che la compongono, s'uniscono insieme, ed aprono una larga voragine, che, come gli narrazono que' rustici abitatori, vibra in alto con mugiti orrendi e fumi, e fango, e terra, emulante qualche volta di grandezza le cale . Il Diametro di tutte le bocche passava allora cento passi . Dove non si scorreva acqua, nè liquefatto fango, ma, il già cacciato s'inaridiva cotto dal Sole, fioriva sopra il medesimo un bianco Sale marino, che trovò rimelcolato con Nitro, e con *Sale Calcario*, per servirsi d'un vocabolo del Lister . Gli frati del Monte vedono, composti da terra, mescolata con sassi, che chiamano da *calcina*, e d'altra natura, e colore . I vicini contano coltivati, e seminati di biade, e d'alberi fruttiferi pieni anzi vi offeryo Salsi, e pioppe, rare ne' Monti per mancanza dell'umido, che tanto amano, per essere al di sotto tutto quel tratto di terreno bagnato, e morbido . Tutta l'acqua a tutto il fango, che scaturisce, e all'occhio bolle sempre, e gorgoglia, come a forza di spoco, passa la mano, si sente freddo . Ogni volta, che vuole mutarsi il tempo, più strepitosa si fa l'aria, come dicemmo, ma non sempre con terremoto minaccia, suina, alle vicine Cale . Interrogati gli abitatori d'una distanza trecento passi, risposero, che nella sua età per tre volte erano fuggiti, e avevano votate le Cale, per timore, che dallo violenti scosse della terra precipitassero .

X.

Altra nuova Salsa di Cassola, non descritta da alcuno . All' Illustriss. Sig. Flaminio Carghi, Medico di S. A. S. il Sig. Peincipe d' Armiata, Governatore di Mantova .

DUe miglia lontano dalla deserta Salsa nel Territorio di Cassola v'è un'altra Salsa della stessa stessissima Natura dalla sopra descritta, la quale, quella insustando, s'infuria, e si quietata quietandosi . Crede il popolo, che per cunicoli sotterranei mantengano insieme no, tacito commercio; lo che, se prestissimo idrea sede al celebratissimo Kircher, probabilissimo, anzi verissimo sarebbe, volendo egli, come mostra, con un'elegante, benchè ideale figura (a), che tutti i Vulcani del Mondo per vie, e canali da lui effugiati, e descritti, fra loro stessi comunicano, ponendo, nel Centro, come il Padre, e Pramocanda di tutti, dipinta alla foggia d'una infernale sempre ardente Fornace, una gran massa di fuoco . Ma possiamo anche sospettare, che dagli Strati petroliferi, e ceteras de' Monti, in cento guise spesso raggianti, e divergenti il commercio d'un Monte coll'altro, venga impedita questa creduta comunicazione, e che intanto s'effusi, solgroggi, bullichi più del solito, tuoni, e ruine minacci l'uso nel tempo stesso, che lo fa l'altro, in quanto la medesima ragione, ch'è nell'aria, tutti gli ecciti, e rilievi ne' momenti stessi, sforzando gli a moti più impetuosi, e a più ruinosi ribollimenti .

Gli Strati di questi Monti, come osservò nelle ripe alte, e disseccate del vicino accennato Torrente *Fasano*, sono a vicenda di sassi, e di terra, con ordine eguale posti, molti de' quali sono posti quasi a perpendicolo, altri s'incarpavano, e si piegano, particolarmente verso la Salsa .

NOTIZIE

Intorno varie Acque Termali.

E in primo luogo delle fonsi

DE' COLLI EUGANEI

ALL' ILLUSTRISS. SIG.

LEONE BERNARDO PAGLIAJ.

Accademico Fisiocritico di Siena, d'ogni più bella Virtù guerrito, giusto estimatore, e valente Difenditor delle sentenze del Signor Vallinieri, come si vede dalla sue Nobili Conclusioni Medico-Fisiche genov-
fameo-

famente sostenute alla presenza dell'Almo Collegio l'anno 1735. colla stampa, e al nostro Autor dedicate, e ristampate in Venezia quest'anno 1736. nel fine della Raccolta delle *Disse della Lezione Accademica intorno l'origine delle Fonti* &c. fatta dal Sig. Gaillon-Giuseppe Giorgi, Medico, e Filosofo flamatissimo Fiorentino.

Gratulari hominum forti subit, cum prater omentosa è plantis, atque animasoribus praedia, in solis aquis, tam simplicibus, quàm compositis vel multa millia sint, ad omnem morborum expugnandum exercitum, remedia. Plinius.

Essendo io ancora persuaso, che lo scoprimento delle Produzioni della Terra contribuisce alla gloria di Dio, ed al beneficio pubblico, intraprendo perciò, ed indirizzo queste memorie alle persone erudite, che amano delle Osservazioni della Natura. *Don Silvio Beccani nel suo Maestro di Fisica, e di Esperienza p. m. 175.*

Nunc ad rem, seriam, gravem, Immo- sum post meridiana hora accedimus. Seneca, dovendo parlare delle acque nel Libro scritto al suo Lucilio.

Breve Relazione di quanto ha osservato nelle Terme Engaeoe di Sig. Antonio Vallisieri, estratta da una sua Pistola mi.

IL fine principale del Sig. Vallisieri, quando si portò alla vista de' detti Bagni, era di sapere, se tutte le Terme, o Fonti Engaeoe avessero il medesimo grado di calore, o di turbamento di moto, come gli avea detto un amico, opporquando una fosse più calda dell'altra, ed a qual grado di calore la più cocente s' alzasse. Laonde fatti aggiustare a bella posta Termometri, che in quelle acque serventissime, e bollenti resistere potessero, gl' infuse prima egualmente, tutti nell'acqua fresca, per ridurgli ad uno stesso grado, dipoi subito gl'immerse, dove più bolliva, e gorgogliava la fonte. Così dall'ascendere il loro fluido a' destinati gradi, e dal tempo pure, che consumava nella salita, e suo alito sporgara, e traboccava ancora dalle labbra degli aperti (conciussichè i Termometri col cannello chiuso per lo più si rompevano per la rarefazione dell'acquavite troppo violenta) deduceva il più, e meno calore della fonte; imperocchè guardava intanto con occhio fitto un' Orinolo co' minuti, e secondi, e le vibrazioni elastiche d'un dozzolo, dal numero delle quali deduceva la velocità, o tardanza della salita, e in conseguente l'empito del maggiore, o minor calore.

Immerso adunque in varie fonti l'ordi-

guo, trovò, che quella d'Abanoera la più focosa, e la più piena di un non sò qual cieco tumulto, che si conosce ancora da quel ballicore sfermiato, e romoreggiare profondo, che vi si sente; ed ascendere il grado di lei a quello, che ascende per alcuni minuti nell'acqua bollente al fuoco, (superando quello del cuore d'ogoi animale più fervido, e d'ogoi estate più calorosa).

In un chiuso adunque ascendea a cinquanta gradi, ch'erano gli ultimi segnati, passati i quali, se troppo si teneva immerso, per lo più crepava nel fondo: e io un aperto traboccava dal collo, e tutto il liquore sarebbe uscito, se per lungo tempo si fosse tenuto nell'acqua.

Ma perchè osservava insieme col Sig. Bernardo Trevisani, Nob. Ven. il quale in ogni maniera di cose ha sempre, anche all'improvviso.

Pian di Filosofia la lingua, e' il petto,
che l'aria esterna riscalda l'acqua, ora quieta, e rovente dal Sole (poichè allora era il Mese di Luglio) ora freschetta, ed agitata da un certo, per altro ool'isplacente venticello, favoriva, e disfavoriva visibilmente lo strascico de' moti del fluido nel cannello, pensò di provare in un'altra maniera, che avvegnaorchè (com'egli dice) rozza, e plebea, dava però, o almeno accredeva qualche lume al suo disiderio, e qualche piccolo a questa sua tollerantissima curiosità. Questa fu, rompere subito un uovo, e lasciarlo cadere lo quell'onde bollenti, osservando intanto con insepulosa esattezza in quanti minuti indurato si fosse. In quella di Monte Orione s'acquagliò subito l'eterno dell'albume, mostrando un gentile venamento di bianco io meno d'un minuto, ma tardò poi per altri tre minuti ad indurarsi affatto oel di lui corpo maggiore. Il tuorio, o rosso sentì molto più a condeosarsi, mostrando negli orli, e nella superficie un legger cangiamento, e solo per lo spazio di mezz'ora in circa strettamente si rappigliò. Ma nella fonte d'Abano, come io Caldaja, a ricorso bollente, detto fatto, in no minuto tutto si strinse il bianco, e in quattro minuti l' tuorio.

Così un uovo intero col guscio stenta quasi un'ora io quella di Monte Orione a cuocerli, per assorbirlo, e più di tre ad indurarsi affatto, benchè quel Guardiano de' Bagni lodamente gli afferisse, che per miracolo non s'indurasse: ma la uova io quella font. Ma il fatto si è che tardano molto, lo che in quella d'Abano non succede, dove per calore maggiore in poco tempo rassodansi.

Fra tutte quante però le fonti, che in quel giro di strano paese si ritrovano, oe scopri una non nominata da alcuno, e ogetta nel fonda d'un Prato, posta infra Monte Grato, e S. Pietro in Montagnone, che serventissima bolliva, eguale alla celestissima

*Ter.
Trilupo d'
Amore C.A.*

tiſſima d' *Abramo*, molto aſperſa ell' ſotorroo di cendidiſſimo Sale, di perfectiſſima ſquid-
tazza, e della figura del *Sal Marino*.

Notò però il *Sig. Valliſoeri* l'incertezza, e l'error ſecle in dare teli giudizj, ſi per-
chè à lui e tempo, e ordigoi più à pro-
poſito mancavano, ſi perchè in varie ſta-
gion dell'anno, e io varjſſi della ſteſſa ſteſ-
ſiſſima ſotte differenze notabili v'ha ritro-
vate, e ſra le altre, che dove ſiſſa ſolſi,
e grettolſi, come per forza geme, e coo em-
pito l'acqua ſbocca, più preſto aſcende-
va il Termometro, che dove quieta ſtegoe. Si
contenta dunque (dic' egli) per ora d'uo
groſſolano giudizio, riſerbandoli ad altro
tempo eſperimenti più forti, e d'eſattezza
più ſcrupoloſa, avendo penſato di far la-
vorare altri ordigoi più certi, e di ſervir-
ſi d'altre più ſicure maſiere.

Peſò dipoi per ſuo diſpoſto ad altre ſpe-
rienze, dalle quali dedutta un giorno co-
ſeſſente probabili, per ricavar certennotiz-
zie, che brioi dare nella Medica, e oſſia
Naturale ſtorie.

L'argento vivo poſto dentro un Vaſo col
collo aperto, e intromeſſe, con quello ſuo-
re, oell'acqua d' *Abramo*, ſtette ſempre ſqua-
gliato, e ſuſo, benchè alcuno crediſſe, che l'
acido volatile dello zaffo, e de' ſali quagli-
re lo doveſſe. Non iſumò nè meno, come ſuole
el fuoco, nè fece un certo ſolito oppanoe-
mento; me parve ſi ſepararſe ſolemente il
più puro del men puro, endando oſſe parti
eſterne, o de' duntorni di quello, volan-
dogli alla ſoglia di uoa fortiffiſſima tela d'
argento.

Gittate oell'acqua d' *Abramo* poſſa di fa-
rina di frumento, verſe frutta, e legumi
ſfeſchi, e ſimili coſe, tutte preſto ſi coſco-
ro, verſificandoſi anche di quella ſpate, quan-
to Plinio, non ſempre bagierdo, come al-
cuni troppo coſcientemente lo taciſſano,
ſcriſſe nel Lib. 31. Cap. 2. cioè *Oſſania quae
percoquantur*. Oſſervò pure, che que-
gli Oſſi, e Donoe vicine oon ſi ſervano d'
altr'acqua, che di quella, per cavar ſubi-
to, e pulitamente le penne, e piume ad
ogni ſorta di volatile, che loro ſi preſenta,
dirò oſſi Petterce, da ſpennacchiare, alle,
rendogli coſtante, che anche ſi cuo-
clono, ſe per uno ſpazio di tempo deter-
minato dentro gli loſciano. Lo che accade
non ſolamente e tutti gli animali ornati
di penne, ma anche à tutti quelli, che
hanno il loro cuojo gernetto di pelli, o la-
ne, o armato di ſetole, non per miracolo del-
la ſante aſſi *Petrarſe ſolo rubre*, che non
poſſano mandarſi, ma puoſto ſi cuociono al
dic' di *Caſſidaro*, il quale oel Lib. 2. Epith.
39. con ſilupore conchiude, *ſequitur illic
sacra Natura, dum indicat, & ſententiam
quodammodo dicit, que perſidiam negantis ex-
cludit*, eſſendo con la ſua ſolite ingenui-
tà il *Sig. Valliſoeri*, eſſere ſtato quello un

qualche inganno di que' ſalſi, e ſculturſi Sa-
cerdoti, non propriſſi miracoloſi del crudi-
po ſacro *Pontis*.

Tanto le uova, quanto il ſello veniva
ſaporitamente mangiato de' poverelli circo-
ſtanti, goloſi oſſervatori di Filoſofia dalla
noſtra diverſa, e ſuente domeltici, e no-
zi cuochi de' loro cibi ſo quelle non paga-
ta, e ſempre acceſſa coccio.

Polſivi, *Iuſetti vivi*, ſento del Regno ve-
getabile, o aereo, quanto del terreſtre, o
acquatico, totti ſubitamente morivoo: a-
zi oe trovò alcuni il *Sig. Valliſoeri*, per
accidente i giorni avanti caduttivi, varj
de' quali erano coperti di quella tartarea
terreſtre materia, che chiamano *lapideſcentia*,
onde apparivano, come impietati, che con-
ſerve ancora nel cuſoſiſſimo ſuo Muſeo.
Forſe accadette, e accade à queſti, come
una volta accadeva agli uccelli ſorvolenti
al Lago d' *Averno*, al dic' di *Annio*, con-
ſermato da *Lucrezio (a)* e da altri, cioè ca-
dervi dentro, per lo ſpazzo mortale, che ſi ap-
pa da quello acque, ed eſſere gli eliti *Sul-
naſſanti* con nemici agli *Iuſetti*, come ere-
no gli eliti *Suſſareſſiminoſi*, e ſorſe ar-
ſicali agli uccelli.

Racconta, che lo fece bene ſtraſcolare
di meraviglia il *Ceruſco d' Abramo*, il qua-
le cooſtante gli ſiltri, e citò, e chia-
mò, lui preſente, teſſimoni di veduta,
d' avere trovati nell' eſcavare i ſanghi ar-
roventati d' uoa di quelle fonti, che dal-
la ſummità di quel gran ſuſa covreaſe, e
per coſi dir, *cribriforme*, ſboccano centia-
ja di *Ferri roſſigni*, tatti quanti vivi, e ſe-
moveſti. Non pareva probabile al *Sig. Val-
liſoeri*, che ſoſſe al Mondo una ſentà razi-
za d' *Iuſetti ſprezzatori d' un calore ardente*,
non diſguale a quello del vero fuoco, (che che
ſiano i buoni verchi) i quali viveſſero,
e deliciaſſero, dove una fortiffiſſima me-
no non poteva, che per pochi momenti
quel cocenriſſimo, e poco men, che inſo-
cato ſervore tollerare. Chiamò ſubito gen-
te, che levatoſe, e cavale tutto quel
oero, e caldo ſango, per tettiſcarſi con
l'occhio d' una tai meraviglia, ma non ſu-
mai poſſibile, di ritrovarne nè meno un
ſolo. Si diſeſe il tanto Ceruſco oſſi dire,
che avea veduto. que' vermi lo tempo di
Quareſima, e che per eſſere allora nel-
le prime vampe della ſtagione più cal-
da, ſi loſſero da quel caldo nido partiti.
Moſtrò di credergli il *Sig. Valliſoeri*, di-
cendo, che ſorſe nella ſtagione più dolce
terminoo il loro eſſere di vermi, ed ip-
aoreſſe, poi in volatili ſi ſviloppo. Ma
perchè alle volte ha trovato nella Natura
coſe impenſate, e ſuperiori l'umana ca-
pacità, pretò, per non mancare à diligenze
veruna, e per levarſi ogni ſcrupolo, ora
mandò, ora ritornò egli in perſona in var-
ie ſtagioni dell' anno, e fece ſempre
cavare.

cavare il fango, prefece l'accusato Cerusico, ma non fu mai possibile il ritrovarne alcuno. Capitò finalmente in Padova il Sig. *Breyia* da *Danzica*, Accademico della Reale Accademia di Londra, e molto ben pratico della Naturale Storia, che stretta subito amicizia col Sig. *Pallisneri*, per essere socio della stessa Accademia, e per l'uniformità dello studio, a cui partecipò, fra le altre cose curiose, anche questo fatto, s'invogliò di portarsi in persona alla visita di quel mirabile luogo. Andatovi dunque, accompagnato da Lettere del Sig. *Pallisneri* al sovrammentovato Cerusico, essend' guardò, e diligentemente ponderò il tutto, e sciolse fortunatamente dopo tante ricerche l'equivoco. S' imbarcò a caso, che quella volta vi ritrovò moltissime *Squillere* morte, che qui chiamano *Breschizzi*, e nel Reggiano *Valerj*, le quali vedute tutto allegro, e contento l'impegnato Cerusico, Ecco, disse, finalmente i tanto ricercati animalucci: questi sono quelli, che osservai l'anno scorso, e de' quali ne feci piena testimonianza al Sig. *Pallisneri*, che v'erano. Sortisse faticamente il Sig. *Breyia*, conciossiocchè s'accese, che quelli erano *Insetti* morti, dal calor rubicondo, che avevano, per essere della Natura consimile a' Gambi, che solamente coti refluggiano, e i quali colà solo per accidente si ritrovavano. E fu fatto osservati con diligenza ben da vicino, e portati a Padova al Sig. *Pallisneri* troncarono ogni disputa, e cancellarono ogni stupore. Nè è da maravigliarsi, che colà vi fossero tante squillette morte, imperciocchè io que' vicini fossati se ne ritrovano molte, che o per vie sotterranee nuotanti nell'acqua (che luogi dal fonte diventa tepida, e finalmente si rassiedda) si possono colà portare, o da qualcuno per curiosità vi possono essere gettate, o per loondazioni strabocchevoli colà balzate, o finalmente possono anche inerpiciarsi a stiroso dell'onde per gli comuni scoperti canali, suattautochè giunte all'acqua bollente, (prima lusingate dal calor mite) così ingannate s'attuffano, e periscono. Così ritrovò il Sig. *Pallisneri* in quella di *Monte Orione* un'infinità d'*Insetti* acquatici (specie di Vermi codati, così chiamati da *Aristotele*, i quali in fine si sviluppano in una specie di Tani) di *Scarafaggi* *Amfibi*, di *Permi* delle *Zanzare*, di *Covetreni* *acquatici*, e simili altri animalucci morti, i quali senza dubbio lusingati da quel dolce calore, tanto s'erano accostati al più fervido della fonte, ch'erano restati attratti, e morti. Dice accostati, imperciocchè lungo le rive, e discosto dalla bocca del fervido fonte, dove il calore è moderato, e mediocre, ne osservò in moltissima copia, i quali godevano un soavissimo soggiorno, e sommentati dalla sola amica tepidezza dell'acque dolcemente prolificavano, e qoc',

che aspettauo lo sviluppo; a maraviglia crescevano. Nel qual equivocoamento si ferma coo molte puerazioni il Sig. *Pallisneri*, mostrando quanto poca fede aver si debba alle *Relazioni* di gente non pratica, e che attenta si ferma sulla prima cortecchia delle cose, lo che è stato cagione, che *Aristotele*, e *Plinio*, e dopo loro la credula turba de' suoi seguaci hanno empienti i Libri di favole, e reodura, poco men che poetica, la naturale Storia.

Gittati nell'acque suddette *Pesci*, *Rane*, *Salamandre*, *Lacerti*, *Serpenti*, fra' quali un' *Angue* grossissimo d'*Esculapio*, e simili, dopo varj boccheggiamenti, divuocamenti, e moticonje, e stravaganti, muojono per lo più convulsi, e poco dopo s'allungano, e col tempo coti si spezzano, e per dirlo co' *Florentini*, appoco appoco si spappolano.

I Volatili non arvezzì al vuoto dell'acque tutti quaoiti prestamente si shallordiscono, e affogano: ma le Anitre, e simili uccelli acquajuali in niuna fonte periscono, nè la piuma si svelle, come accade subito alle penne degli altri volatili, che annasando, e, diremo così, barcolando presto vi spirano: ma quelli gridano forte, e strabocchevolmente strepitano, e tosto nuotando, o levandosi a volo, fuggono, staccandosi solamente poco dopo anche ad essi quella, come squamosa, eterna buccia delle gambe, e dita loro.

I Cauti muojono anch' essi prestissimo, siccome tutte le maniere di bestie, che vi si gettano, o cadono: anzi un venerabil Padre narrò al Signor *Pallisneri*, che gli uomini stessi, detto fatto, shallordiscono, e perono, conciossiacchè a suo tempo in quella di *Monte Orione* un vecchio miserabilmente cadutovi, quasi subito rattatto spirò, il che discro, essere accaduto anche una volta ad un fanciullo nella fonte d'*Abate*, spolsandosi di più le membra lacerate, e cotte, e smervandosi, e dissolvendosi in breve tempo il tenero corplicciuolo.

Lo che tutto infallibilmente dipende; non solo dal Sale, o Zolfo, ma da quell'eccessivo calore, che colà trovasi: imperciocchè così non segue oell'acqua derivata a miglior uso un' *Bagni*, o nelle vicine *Pozzanghere*, avendo rimessa quella gran forza, e ridottasi ad un'amica, e natural tepidezza. Quindi è, che sì in quelli, come in queste, dove conservano i *Lati*, o *Isanghi*, per impiastriacciare le membra offese agli *Infermi*, vi osservò il Sig. *Pallisneri*, come abbiamo accennato di sopra, molti animalucci, e bestiolucc viveuti, cioè *Insetti* *acquatici* *sovradatti*, *picciole* *chiocciollette* *palustri*, e *buccini* *minutissimi*, simili agli *infimi* del *Jouffno*, o del *P. Bernani*, unu mai altrove osservati, e forse d'una razza particolare di quelle acque (come venne in sospetto al Sig. *Pallisneri*, ed al Sig.

Sig. Braccio) *Verni delle Zanzare deferitti dal Bonomi, o per meglio dire dal Sig. Caffoni sotto il nome del suddetto, scarafaggi acquatici, o anfibj, Caeterelle nere piccolissime d'acqua dal Manfesi, e del Liffer, spuite in gran quantità, ma particolarmente in quella larga Pesebiera di Abano Grata, rimessolata con molta acqua piovana, e finalmente molti altri Entomoi gentilissimi, e senza nome, in quella sangosa, nera, e fetida, come poltiglia rintanati, siccome varj, che nell'Autunnoo Primavera vi volano, o vi serpeggiano, o per deporvi le loro uova, o per diguazzarvi, e mantenersi ne' fitti rigori della stagione più fredda.*

In quelle acque pure tiepide, benchè *salino sulfureo*, vi campano anche molti pesci d'acqua dolce, come osservò in certo Valume verso Sententione sotto le Terme, o Bagni di S. Elena, e in quell'antico, e nobilissimo Bagno (scoperto, poco fa, già impaludato, e dalla terra sepolto) fra quali vide molte Rane, ch'è il *Cipriani* de' Latini, siccome molta quantità di Rane, che piacevolmente colà soggiornavano. Gli narravano però que' pescanti, non prolificare que' pesci giammai, nè venir molto grandi, nè molto pingui.

Dal che eva il Sig. Vallisneri quanto sia favolosa la Storia delle *mosche*, o di quel *pennato quadrupede*, abitatore inennumabile delle *Farnaci di Cipro*, e quella delle gelate, e torpide *Salamandre*, come narra Plinio *Hist. Lib. XI. Cap. 36.* di quelle, e di quelle *Lib. X. Cap. 67.* ingannato anch'ello da quell'incomparabile Filosofo Politeo, gran venditore d'ingegnose menzogne, e di qualità sempre occulte.

Il medesimo, che dice il Sig. Vallisneri degli animali, che vivono in quell'effluante calore non possono, diet' ancora dell'erbe, e delle piante, con tuttochè Autori di molto grido si sieno contentati, per raccontare cose grandi, d'aderire, che *verdeggiava l'erbe in mezzo a quell'acqua, non nec aquarum Natura di miraculis cessat*, come parlando appunto poco dopo di quelle nel luogo citato Plinio serisse con meraviglia (a) *In Patavinorum aquis calidis herba vivens immiscetur, Pisonum Rana; ad Pontionis in Hetruria, non procul a Mari, Pisces. Cassiodoro pare (b) si lasciò anch'ello enlar dalla penna, trattando, o comandando a nome di Teodorico Rè, la Ristaurazione d'Abano: Ridcat flores gramini facies decorata campiflora, qua etiam ardens aqua ferissimè laetatur, miraque modo, dum proximè saltem generat sterilem, nutrit pariter & virores.* Il Pignoria anch'ello, storico di tanto eredito, fa gran caso, comentando, e spiegando la deferenzione celebre di *Claudio* di que' Fonti, dove dice, che colà *summa vernet Pafca*, e che *Cassimpr*

ignibus herba vires, come dicono ancora di certi *Monti ignivomi*, citando una Lettera di *Federigo Nanfen*, che fu poi Vescovo di Vienna, scritta a *Giorgio Summeisner*, anch'egli maravigliato di tal prodigio, lo che pure finora tutti, l'uno dopo l'altro, elemeamente hanno scritto.

Afferisce candidamente il Sig. Vallisneri, effecce ciò falso, e degno veramente più degli scherzi de' Poeti, che delle Relazioni sincere de' Naturali Storici, conchiudendone i dintorni delle ripe d'alcuni in qualche luogo, dove l'acqua ha perduto quell'ardente calore, vi si veggono etatamente alcune erbe acquajuole, ed ignobili, ma non già, dove bello, o dove mantiene gradi d'un calore più, che ordinario, che farebbe il miracolo. Sicchè mostra chiaramente l'equivoco, ed il purito, che hanno avuto gli Autori d'ingrandire la cose piccola, e di scriverla più casi maravigliosi, che veri. Nè nella fonte principale d'Abano, nè meno attorno le ripe un piccolo filo d'erba si vede, nè mai vi nasce, aggiugne *vi mai può nascere, o crescere*, aumentandosi continuamente le medesime, ed incrostandosi d'un durissimo tartaro petroso, il quale o non ancora nate, o appena nate soffocherebbe, e per così dire, tosto intonacherebbe, ed impedirebbe lo sviluppo, e l'accrescimento. Fuora della detta fronte, e d'ogni ramo, o bocca della medesima, che da quella cavernosa, e cofacca collinetta sbocca, e finisce, in alcune pozanghere d'acqua sangosa, e stagnante, derivata da alcune delle suddette, e sovente con acqua piovana rimessolata, si veggono alcune piante di giunco, o seirpo, e poche altre acquatiche pianticelle, che possono ottimamente in quell'acqua tepida nascere, e crescere, siccome attorno i fonti più saldi di S. Pietro in Montagnone trovò l'Erba Chali, solita nascere ne' luoghi marittimi saldi, e paludosi; ma però, dove l'acqua avea rimesso quel suoi ferventissimi ribollimenti, e s'era ridotta a un certo grado di calore, all'erbe anche marittime proprio. Dalla qual ultima osservazione deduce, essere quel Sale, che in quelle acque si trova, vero Sale simile al marino, giacechè anebe le piante marine colà così felicemente germogliano, e si propagano. Conchiude dunque, sconsigliando facilmente l'equivoco di tanti celebrati scrittori, i quali hanno creduto di raccontar un miracolo, quando hanno narrato una pazzia, e preta favola, essendosi fermati attoniti sull'eterna apparenza, senza distinguere le acque bollenti dalle calde, e le calde dalle tiepide, lo che pare potevano molto di leggeri conoscere, le intingevano solamente un dito nelle medesime.

E giacchè era dietro ad iscoprire le azioni false, ed i suppositicii ingrandi-

On menti

(a) C. 27. 28. Lib. 2. & 6. del 31.
(b) Cassiod. Lib. 2. Epist. 39.

menti degli Scrittori; mostra ancora, essere falso, che vicino alla fonte più fervida d'*Ahane* ne scaturisca un'altra freddissima, conosciuta cercata, e ricercata unitamente con quel Chirurgo, trovò, ch'era acqua piovana, che restava stagnante in certo foro, come catino, incassata in quel sasso, come altra pure delle fonti stesse sulfuree, allontanata dalla sorgente, e così rimessa dal primiero calore, che rispettivamente all'altra pareva fredda.

Concede bene, esser vero, che appresso quella della *Virgine di Monte Orient* ne scaturisca una fredda, ma in ciò non trova punto di maraviglia, considerando il sito posto alle radici del Monte, dalle quali in moltissimi luoghi ou scaturiscono di così simili. Anzi dice quella sorgente vicina d'acqua fredda *senza molto di credito all'acqua della Virgine, a chi bene il tutto pondera*, che deservono con tanto stupore, e, al riferire di que' buoni uomini, non senza un continuo, ed evidente miracolo; imperocchè egli è manifesto, che quella rapidità dell'acqua fulsura simile al Latte, non è, come credono prodigiosa, ma naturalmente accidentale, cioè riesce per forza del mescolamento fatto nelle viscere della terra, e insie gli strati in qualche sito situati, o rotti, di quella fredda con quella calda, d'onde nasce quella lattesca trasparenza tanto ammirata; del che non si spiegò più a lungo in certa Lettera scritta a un Rev. Padre di quell' onestissimo Munistero, per non disgustarlo affatto, e per lasciarlo placido in quella sua dolce, e piissima credenza.

Noi vogliamo tralasciare un caso assai curioso, che narrogli un vecchio d'*Ahane*, accaduto nel tempo antico lo que' superstitiosi bagni, il quale però dice, d'aver anche letto in certo Libricciuolo Rampato, trattante delle virtù oltremitrabili de' medesimi. Cioè, che un certo Contadino si cacciò nudo nel Mese di Dicembre nel Bagno degl' inferni, e vi sette giorni, e notte due al Mese di Luglio, colla dormenda, e bevendo di quell'acqua sola, e mangiando solo pane orlato medesima inzuppato. Diceva uos poter più uscire, sentendo dolori per tutto il corpo, e morendo, se usciva di quell'acque amiche. Ginoto finalmente il Mese di Luglio, avvanpando serventissima l'aria, appoco appoco incominciò ad uscire, ed uscì senza dolore alcuno. Lo che pure racconta, che per quattro mesi continui accadde ad un altro. Amendue questi casi non istima affatto impossibili il Sig. Vallisneri, supponendo que' soggetti malinconici, e strabocchevolmente ipocondriaci, e co' fantasmi stravolti, e guasti, lanode, essendo in coloso stato il sangue grosso, e pigro, e il fugo nervoso, e la linfa deusseta, e viscosa, tollerarono facilmente quel continuo umidissimo tepore,

a quel volatile zolfo, che loro in fine servì di rimedio.

L'acqua di tutte le fonti sperata al Sole è semplicissima, benchè in tutte sieno rimiscolati, e confusi moltissimi, e diversissimi corpicciuoli, Non ha però osservato, che alcuna abbia seco tanto tartaro, o sugo lapidescente, quanto quella d'*Ahane*. Quella di *San Pietro in Montagnone*, e quella di *Monte Gratto* ne mostra qualche vestigio, ma poco, e appena osservabile. Quindì è, che la faccia effusua del fonte d'*Ahane* spesso volte si muta, ora scaturendo l'acqua da un luogo, ora da un altro, chiudendosi sovente, e riaprendosi quelle tosaee, e cavernose vie. La fatti quella è la più curiosa, la più strepitosa, a la più considerabile di tutte le altre, e non senza ragione, per quello, che si legge, gli antichi abitatori, e alcuni venuti indi dall'Egitto vi fabbricarono templi, posero Sacerdoti, e vi crederettero, o dissero Oracoli. Dalla deservizione, che fa *Clandiano*, da quella, che fa *Cassiodoro*, da quella, che al giorno d'oggi si vede, non v'è paragone alcuno. Stima però il *Signor Vallisneri*, che que' Castodi antichi, o Sacerdoti facessero scavare a mano con qualche artificio ingegnoso que' fonti, per accrescere la vecezzazione, e l'orrore. Osserva (come pure ha espresso in un'altra Pistola scritta in Latino al Sig. Apostolo Zeno, Poeta di S. M. C. ed istorico) formar l'*Urna da si quella fonte, incrostandola, e ferramandola*, disemo così, continuamente di un petrofo tartaro, accrescendola giornalmente verso il Cielo, ed essere quella piccola Collietta, o timore di Sasso, chiamato da *Clandiano alto Colle minor*, di cui esce, fabbricato tutto quanto dalle particelle petrificate, che porta seco quell'acqua, potendosi ottimamente fare il computo, in quanti anni' è alzato alla presente grandezza, coll'osservar quanto cresce, o quanta posatura tartarea ogn'anno lascia quell'acqua, ovvero notando dal tempo dalla deservizione di *Clandiano*, e di *Cassiodoro* quanto s'ia montato, a cresciuto. Perlochè pensa un giorno di farne il Computo, anzi disegno, e porre in prospetto tutta la Struttura del Inogo, come ha fatto assai lugeuosamente nel Libro titolato *Guida de' Forestieri per Pazzuoli*, l'Abate *Pompeo Sarntili*, tradotto, ed arricchito di nobili, ed eleganti figure da *Alessandro Bulifon*. Si duole coo ragione della trascuraggine troppo colpevole di molti Italiani, che si contentano solamente di accennare le cose, o cercar solo l'utile di quelle, non il curioso, il dilettevole, ed il necessario per la *Storia Naturale* tanto mancante.

L'acqua, che sgorga dalla sommità di quel Sasso, è io tanta quantità, che (oltre quella, che scenda ai bagni, e che in varie parti scappa giù per lo dosso scavalato, e scabro del medesimo) serve a

fat

far andate on vicin *Melino*, che anch' esso mostra la gran forza petrificante della stessa; imperocchè, oltre il *Corduro*, e *Casale*, che la porta, la gran Ruota di legno, che gira, tutta appoco appoco si cuopre, e s' incrosta di un durissimo tartaro, che necessita i Mugnai a distaccarlo ad ogni tanto tempo con forti picchi, o ordigni d' acciaio; e dove cade, e piomba l'acqua, in vece di scavarne un largo, e profondo gorgo al suo solito, genera un durissimo tumore, o dosso di pietra, che ogni giorno s'innalza.

Da questa nascono moltissime curiose figure di fratta, di fiori, di semi, di foglie, di zani, d'animali, o di parti de' medesimi, o umane, a simili, molte delle quali ne ha nel suo curioso Museo li menzionato Signore, siccome si trovano ossa d'animali, o anche umane di antichi Cadaveri, che si vanno scoprendo, impietrate, legoi, frutta, foglie, rami, paglie, pene, pelli, e simili. Ma qui si rifletta, come ha detto in altro luogo il nostro Autore (a), che tutte le cose suddette non si possono veramente chiamare impietrite, o tartarizzate, ma piuttosto coperte da una crosta di pietra, o di tartaro condensato, non penetrando nè punto, nè poco per i loro pori, e spazj minimi interni quella materia petrificante, ma condensandosi, e fermandosi sopra l'esterno, e solamente abbracciando, e imprigionando dentro se, come in guaina una spada, o un pugnale, le sovra descritti materie. Nota bene, che molto facilmente l'arte potrebbe così cavarne figure, e bassi rilievi senza fatica, facendo, che acqua cadesse in moduli, o forme disposte, dentro le quali deponendo il suo tartaro, formerebbe, giusta gl'incastri, e cavature ogli più distinta figura. E in fatti egli si trova avere la figura esattissima d'un' intera foglia di vite, e d'altre piante, siccome tubuletti, cancellini, ed altre figure bizzarre, per la postatura dell'acqua fatta sopra varj corpi, e particolarmente delle foglie parlando, dice, distinguersi in queste ogni più gentile, e minutissima fibra.

Due forte di tartaro, o sugo lapidescente ha osservato nella deposizione di queste acque, cioè una più roaza, più grossolana, meno bianca, e meno dura, ch'è la più copiosa; ed un'altra caudidissima, a guisa di latte, finissima, e molto dura, della quale materia si trovano molti risonantissimi globetti, che pajono piselli, o conchietti impietriti. Alle volte insieme si confonde, e si mescola, alle volte in poca distanza, o sopra il tartaro grosso si veggono lavori caudidissimi, finissimi, e come di smalto, de' quali pure ne conserva pazzal considerabili nel suo Museo. Egli però in-

Tomo II.

clina a credere, che non s'ueo veramente due specie, ma che il più bianco sia, come il fiore, o il sugo più puro, separato da ogni renola, e terrestre immondizia della materia tartarea più grossa.

Que' Mugnai raccolgono lungo la riva del Canale, particolarmente fuori, o dopo il Molino caudidissimo Sale di quadrilatera figura, che su quelle fiorisce, non dissimile dal Sale marino, più purgato, e s'allettanti forestieri lo vendono in poca dose, perchè ne raccolgono poco. Fiorisce ancora sulle pietre, che spuntano fuori dell'acqua, e su qualunque materia dura stagnante fuor d'acqua.

Raccolgono pure, e vendono a' curiosi di que' caudidissimi accennati globetti, o pallottoline di pietra, che pajono, come abbiamo detto Piselli impietriti, o Conchietti tondi, similissimi appunto nella materia a' famosi *Canfetti di Tivoli*. Ve ne sono di grandezze diverse, essendovi i maggiori poco più de' mentovati Piselli, i minori, come grana di miglio.

Di queste materie, che porta seco quell'acqua petrificante, deduce il nostro Autore, non essere tanto sicuro il darle per bocca, come alcuni pretendono, anzi come le danno in diversi mali; imperocchè può temersi, che partono di quelle particelle petrose dentro gli angustissimi canali, o vascelletti delle viscere, e degl'ipocosti, e così innumerate cagionino dipoi orridissime ostruzioni, non essendo punto di genio diverse da quelle del fiume de' *Ciceni*, al dico d'Ovidio,

quod potius saxa reddis

Viscera, quod talis inducit morborum rebus. Quindi è, che i saggi antichi non le bevano, nè davano da bere ad alcuno, come attesta Claudiano, dicendo della suddetta fonte

sallaque immittis, & haustu.

Crescerà, dice il nostro Autore sempre più il sospetto di darle in chi avrà qualche disposizione calcicola, o tumori tofacci negli articoli, o in qualche parte del corpo, per non accrescere quella cagione morbosa, volendone domare alcun'altra.

Quando adunque vi farà l'Indicante di prescrivere agl'Infermi alcuno acqua sulfurea, e salina, loda sempre più quelle degli altri fonti, che non conducono con esso loro questo miscuglio d'un indomabile tartaro, o di *causabile ferrugine*, non facendo però tanto conto di quelle della sola *Virgine*, come vien fatto, essendo le più fuorviate, e deboli di tutte, e potendo anche le altre temperarsi, se troppo pajono gagliarde, conforme piace, o conforme comporta la natura del male, con acqua dolce di pura fonte.

Fa riflessione al tempo di darla, e allora a quanto

(a) Del creduto Cervello di Buc impietrito &c. In Padova per il Masfrè &c.

quanto si ride degli scrupoli, che hanno que' Guardiani de' Bagni, e alcuni Medici ancora, di preferirle nel tempo d'Inverno, dicendo essi, che il freddo toglie loro il vigore: poscia che soggiunge il Sig. Vallinieri, spallaggiato anche da qualche vecchio Autore, ma più dalla ragione, e dall'esperienza, che ne dal canto dell'acqua, nè dal canto degl' infermi trova una tale certissima ripugnanza. Non dal canto dell'acqua, conciossiachè ella è sempre la stessa, anzi l'inverno sarà più piena degli spiriti suoi sulfurei, e de' Sali volatili per l'ambiente freddo, ch'impedirà l'efelazione libera de' medesimi. Non dal canto degl' infermi, imperocchè, se è vero l'Oracolo de' Ippocrate, che il ventricolo è più robusto, e vigoroso nell'Inverno, che nella State, l'abbraccieranno, ed attorranno meglio in quello, che in questa. Nè si tema la libera traspirazione del corpo sanissimo, mentre quella si può facilmente promuovere, e accrescere col riscaldare la Camera con una Stufa, o simile, riducendo l'aria, e temperandola a que' gradi di calor, che ci piace, ponendoci a tal fine appeso al muro un giusto Termometro, e facendoci a nostra voglia comparire la Primavera, o l'Estate. In tal guisa adesso in Venezia, e in altre Città conspicue danno le Stibiate, e i Decotti nello stesso cunir dell'Inverno, anzi promuovono le Salivazioni col Mercurio, o dato per bocca, o applicato con unioni all'esterno, non avendo riguardo alcuno al rigore della stagione, purchè il Paziente abbia riguardo di star ritireto dall'aria fredda, e si conservi sempre in luogo tepido, per non impedire, o diminuire la coteata necessaria traspirazione. Il medesimo dice de' Bagni. Nè passa strano questo pensiero del nostro Autore, conciossiachè il famoso, e fortunato Pratico Zanforti in un Consulto (*) fatto per un Serenissimo fanciullo, dalle Convulsioni travagliato, propone i Bagni d'acqua dolce in tempo ancor freddo; *Nec chloz, dice, anni tempus non adeo calidum, & minus accommodatum Balnei administrationi, quiniam ambiens cubiculi potest ad libitum calefieri, Serenissimo absente, igitur feras exportare ante ejusdem ingressum: neque enim validius, aut tutius remedium excogitare possum.*

Osserva pure gli scrupoli grandi, e le pompose preparazioni, purghe, e ripurghe, che fanno fare i Medici e' pazienti sicchè, prima di far loro prendere le dette acque, poichè egli vedeva que' poveri fiori, e mal fatti prendere al le acque, come usare i Bagni, e i *lusi*, o i fanghi senza alcun medico preparato, o aiuto, e ricavarne sovente più beneficio di quelli, ch'ereano assilliti con tanta gelosia, e necessità da' Medici, e logoretti, e maceretti,

o sfaccata, e indebolita la Natura da tante Medicine, e Sciroppi.

Anzi notò (lo che pure giornalmente osservano gli Assillenti a que' luoghi) come anche ingenuamente narrogli il Signor D. Adenagelli, Arciprete dell'altre volte mentovato *San. Fiume in Menaguer* che que' Contadini, e poveri, che all'ajuto di quelle acque ricorrono, non usano nel prendere una dieta sì rigatosa, ma vivono a loro modo, e senza tante stitiche regole, o mediche leggi strettissime, mangiando frutta, ed ogni razza di cibo a loro voglia, ubriacandosi, e facendo ogel sorta di disordine, insino di Venere con Meretrici, che sovente a' Bagni per ulcere, rogne, ed altri simili malori si portano; contaminando così quel sacro valor de' Bagni, e macchiando la purità di quell'onde.

*Hic & basta, morfinculaque
Subreptim dari, minus fovere
Amplexus licet, & iocari
Hanc legem sibi Balnea videre,*

cantano col *Peccare*, facendogli qualche volta non più Ospitali de' infermi, ma Lupanari da Meretrici. Anzi sospetta il nostro Autore, che quel verso di *Clandiano*, dove defective con tante amenità la fonte d'Abeno, e dice

Pacaturno, agre luxuriant, dolor;
si possa anche intendere per la comolone di Venere, che fanno quell'onde tepide, e sulfuree, come gli confessarono que', che stavano i Bagni: benchè molto ingenuamente vuole il *Pignaria*, che altramente si debba interpretare quel nome d'*Aponon*, dal quale pure non discende il nostro Autore.

Del finora detto si vede, quanto sia ridicola l'opinione del per altro dottissimo *Cassiodoro*, che francamente scrisse: *In aquis Aponensibus mirandam Continentia disciplinam quandam esse*, lo che è contrario alla ragione, ed alla esperienza, e chiaramente si conosce pazzar di favola per propri fini da quegli scaltri antichi custodi, o falsi Sacerdotti inventata.

Non par pure al Signor Vallinieri troppo bene interpretato dal *Pignaria* quel verso di Mazzie, dove dice

Nec fentes Aponi rudes paellos,
cioè, che le fanciulle Padovane non si bagnassero per necessità: imperciocchè non parla in generale di tutte le femmine, ma solamente delle fanciulle, per risolverli troppo nell'acqua calde quella loro dilicata, tenera, e gentil tessitura: lo che pure succedeva a' fanciulli, a' debili, a' vecchi, a' magri, e simili di stoffa, e di lubrica temperatura, che è altro fine, che di modestia.

Ma per tornare al primo proposito, d'onde partimmo, conchiude, *far bene una purga moderata, ed una dieta prudente per chi*

(*) Consult. Tom. 1. Cent. 1.

chi v'è a' Bagni fino a un certo segno, ma non così rigorosa, ed affittiva, come alcuni comandano, indebolendosi troppo la Natura, e inervandosi quell' anergico vigore, con cui dee attuare i rimedi, e in uno colle agioni morifiche diseccargli. Non per questo però loda l'imprudenza, o intemperanza, e temerità di coloro, che senza alcun medico preparato, o almeno senza un'elasticissima regola di vivere si portano ad usar le acque, e i Bagni, e in ogni maniera di disordini peccano; ma agramente la rimprovera, e detesta, essendone necessarissimo, che non vi sieno ammassamenti d'impurità, o di crudezze nelle prime vie, e nella massa degli umori, ed una vita prudente, e regolata vivano, acciocchè molle con empito dal fervor delle acque, e da que' Sali, e Zolfi agitate quelle materie non s'elaltino, fermentino, bollano, e rapidamente in qualche parte nobile portate, colla non impudenza, ma bialtra solamente gli serupoli, e il troppo macerate gl' infermi, d'onde nasce, che sfaccata la Natura più sovente da' Medici, che dal male, non ha poi forza bastanza per abbracciare le acque, sostenere la loro forza, a godere l'utile delle medesime.

E' curiosa fra le altre cose osservate la *Crosta versicolorata*, che sopra le acque della fonte di Monte Grotto galleggia. Ella è composta, come d' un *Masfo gelatinoso*, o d' una *Gelatina molle*, ed *arruotata*, e molle, frammischiata con *piccola piastricella* variata di *quadrilatera figura*, distinta in varie falde, o in varj strati, tinti di galantissimi colori, come di *verdepero*, *sanguigno*, *susco*, *brunopallido*, *dorè carice*, o finalmente *un incarnato vivamente acceso*: dal qual colore da carne, e materia gelatinosa hanno aerti Medici misteriosi congetturato aver certamente quelle acque una grande analogia col nostro corpo, e dedotte ridevoli conseguenze. Da questa crosta s'inalzano e là qua, e in là si veggono varie *papillari prominenze* alla foglia de' funghi, le quali, se non sono veri funghi, gli giudeca almeno *escrescenza fungosa*, o *fungiformi*, come alcuni forse le chiamerebbono. Questa crosta col tempo s'indura, e segnatamente luoghetto le rive si smarrisce, e sfuma quella bellissima varietà di colori, e si condensa tutta in maniera d' una *concrezione*, come *refusa*.

Scoprono in un Prato paludoso fra *Monte Grotto*, o *S. Pietro in Montagnone* certi grossi marmi, lavorati a mano, dennero i quali era scavato un canale, che guidava ad un larghissimo matto quadro, in cui pare era scavata una sottetta quadra, nel fondo della quale era un foro, e da un lato un'apertura, che portava l'acqua in un altro Condotto. Sospetto con quelli eruditi, e nobili Signori, co' quali era accompagnato, che fusse un ordigno da condar

l'acque, per fabbricare il Sale, come faceva in que' luoghi il *Sig. Dandi*, usando tutte quelle acque, anche vicine, abundantissimo, e piene di eliquidissimo, e candidissimo Sal comune.

In molto tratto di quel servido paese si trovano marmi di varie forte, lavori a Mosaico, Urne sepolcrali, Inscrizioni antiche, Memorie, Talismani, Medaglie, o Monete de' vecchi secoli, ordigni da fatichie, e fondamenta, e avanzi di magnifiche fabbriche, e segnatamente a *San Pietro in Montagnone*, e molto frequenti ne' dintorni d' Abano famoso, non scavandosi a qualche profondità, particolarmente in orto vicino alla Casa abitata dal Cerusico, che non si trovino Urne sepolcrali, o delle suddette memorie avanzi, e ordigni della superstiziosa antieità, avendo pur trovato anche allora, e donato al *Sig. Bernardo Trevisani*, di sopra lodato, un raro, e curiosissimo Talismano.

Osservò pure fra le altre cose una Lapida di marmo, poco fa cavata nelle vicinanze del mentovato S. Pietro, dove dicono, ch'era il Tempio dell'antico *Gerione*, nella quale erano scolpite questa precise parole

VELLEIA. P. F.
CHRESTE
F. V. S. L. M.

Dalla quale Inscrizione mostrò uno de' suoi dottissimi Colleghi nel viaggio la superstiziosa venerazione, che i popoli fino in que' tempi avevano a que' Fonti, supponendo, che quella fosse, come ora Tavola, o Inscrizione votiva a' medesimi, interpretando così all' improvviso, e senza impegno di voler sostentarne il parere, quelle ultime Lettere *Familia Potum Solvit Labens Merito*; giocando (come forlindendo disse) oella maniera, che fanno tanti altri, a indovinarla, ed a farla da Oracolo. Anzi morì in un Prato vicino al detto San Pietro verso l' *Oricete*, che sotto v'è la. Inscritto di marmo per tutta quanta quella grande apertura, segno, che colla fosse una qualche antica piazza, e tanto fosse abitato in forma oobile, particolarmente da' *popoli Euganei*, o da altri, distrutti poi, e facciati da quel fatale, e ruinoso flagello d' *Attila*, o da altri Barbari inondanti l'Italia.

Gli mostrò pure l'Arciprete del mentovato San Pietro un antichissimo Calice di Piombo, ma così bene indorato, e coperto d'un' aurea, a per così dire, eterna Veroice, che ancora in molti diti par nuovo, siccome gli fece vedere una Piceide di Legno indorata. La Chiesa è veramente antichissima, e narrava, che quella o era stato il Tempio di *Gerione*, o almeno colle ruine, a marmi del medesimo fabbricata.

Oo 3 Dife

Tomo II.

Diffe pure l'acennato erudito Arciprete, che in que' Monti sono Miniere di Ferro, d'Argento vivo, e d'Orn, essendone stato cavato da molti; ma per essere più la spesa, che l'utile, avere abbandonata l'impresa. Il che, se è vero, pare probabile, che quelle acque Termali possano rapire con edo loro lo *spiritu*, come dice il Senerto, o la parte più volatile delle medesime, non parer *foediarum*, come ingegnosamente esprime, io che rende poi difficile a' saggi sperimentatori co' Lambicchi, o con varie prove estrarre i legittimi loro ingredienti, a componenti la virtù delle medesime. Quindi è, ch'egli non si prende per ora pena di ricercare i medesimi, sì per la strana difficoltà, sì perchè gli pare quasi superfluo il porre la penna, dove tante dottrissime si sono impiegate, ed ultimamente quella del Sig. *Graziani*, ora Primario Professore di Filosofia nel celebratissimo Studio di Padova, e suo stimatissimo Collega, ed amico (4).

Così tace in questa lunga il tempo, le virtù, le maniere più savie, e più sicure di darle, benchè ne abbia parlato avanti, rimettendosi però anche ad altri chiarissimi Autori, fra quali non ottiene l'ultimo luogo, fra gli antichi il suo Dottissimo Modenese *Fallapio*, e fra moderni il suo virtuosissimo amico suddetto *Sig. Graziani*.

Non vogliamo tralasciare la curiosa Osservazione fatta dal nostro Autore sotto quella tetra *Pala*, n *Fornice*, che guida dentro il Monte del mentovato S. Pietro, del quale ora esce continuamente acqua caldissima, e scappano globi di fumo. Supponendo que' Paesani, che colla sotto fosse un Tesoro de' *Sig. Carracci*, Tiranni una volta di Padova, gran tempo in sepolcro, e da quelle acque ardentissime de' Ladri difeso, le quali a piccer de' Padroni derivar si potessero per altra artificiale caverna, e canale sotterraneo, che guarda verso mezzo giorno; si misero molti al forte per votarlo, essendo particolarmente verso la bocca quasi affatto chinati da terra, e fango, ed arrivando al fine satollare quell'ingorda fame dell'Orn, che in ogni petto, anche più vile, suole annidare, quando, arrivati alquanto indentro, trovarono un gran Vaso, o Catino di Piombo, fatto in forma di Conca marina, puntato da una parte nel muro, fabbricato tutto di grossissime lastre. Penetrati più addentro, trovarono varj angukti portici, o vie sotterranee, tutte fatte a mano con avari, e volte bellissime di pietra, una delle quali stava chiusa con porta, da una parte della quale, e dall'altra erano due finestre con Ferrate, se dobbiamo credere a coloro. Intanto quella vilana ingordigia si mise a guastare quel Ca-

tivo di piombo, nel qual tempo urtando in certo tubo chiuso, isgorgò con grande empito acqua bollente, che gli coltrise tutti a fuggire, empendo il cavo di fumo, e d'acqua; dai che tutti farono troncati i loro ulteriori progressi.

Riflette il nostro Autore sopra quel gran Vaso di piombo (lasciando gli immaginati tesori alla credula, e avara turba del vulgo) e sospetta, che quello fosse il *Bagno de' Lebbrosi*, ajutando, e perfezionando la forza di quelle acque dalla Natura medicate i saggi antichi col piombo, gran rimedio de' mali cutanei, lasciato poi in disuso, o perchè non si sentano più tanti Lebbrosi, come ne' tempi vecchi, o perchè riuscisse troppo dannoso al resto del corpo, non potendo forse resistere gran tempo in quel luogo affumicato, e poco pargato dall'aria, nè animato dalla forza del Sole, quando non vi fossero stati altri spiragli, che dall'alto del Monte riceverono il lume, e cammini, che que' terri vapori portasser sanza.

Osservò ancora poco lontano dalle medesime Terme, i *Bagni*, e un Foote, chiamato già, *della Laffra*, non più nominato, e da' Moderni ogeletto, così detto, per essere lustricato nel fondo, di calore ordinario, e sapore piuttosto dolce, del quale, a detta de' vecchi del paese, ogni anno ne veniva mandata gran quantità a Milano per quel famoso Spedale, essendo efficacissima per *mondificare* qualsivoglia ferita, e piaga, e appoco appoco con quel suo balsamo volatile della *Zolfo* incarnare. E in fatti duza appresso i Paesani anche al di d'oggi tal'uso, osservandone effetti maravigliosi.

Sono famose veramente per più secoli, e per più autori, che hanno tormentato i loro nobilissimi ingegni, le *Terme Euganee*, e si è preso diletto il nostro Autore d'impiegare molto tempo in leggere non pochi Scrittori antichi, e moderni, Poeti, ed Storici, Medici, e Filosofi, per osservare, fra le altre cose, la diversità de' pensieri, e quanto poco, quando ci partiamo dagli sperimenti, e dalle oculari, sincere, fedeli, e dispassionate osservazioni, si penetri il midollo delle Opere della Natura, anche più tute. Scrissero dunque di questi *Pinie*, *Giorgio Agricola*, *Lodovico Pafini*, *Mengo Faventino*, *Andrea Racio*, *Bartolomeo da Civevo*, *Francesco Frizimelica*, *Michèle Savonarola*, *Giovanni de' Dondi*, *il Fallapio*, *il Montaignu*, *Gregorio Morvelli*, *il Figuieria*, *il Cleverio*, *Cassiodoro*, *Claudio*, *Silo*, *Lucano*, *Ennodio*, *Cesare Scaligero*, e benchè l'ultimo, fra primi però nella paltezza, e accuratezza dell'Opera *Giovanni Graziani*.

E pare al tanto già detto v'è sempre d'aggiu-

(4) *Thermarum Patavinarum examen* Sec. Scriptore Joanne Gratiano Bergomensi Sec. Patavi, 1701; Ex Typographia Seminarii Etc.

aggiungere, anzi è sempre più quello, che resta, che quello, che di sapere si crede. Offende il Signor Vallinieri, mancare la Topografia, o Disegno de' Luoghi, a Bagni, cosa necessaria molto a chi scriva io queste materie, la quale, se avessero fatto i nostri antichi, quanti be' lumi maggiori, e nobilissime cognizioni, anche per la sola Storia, non solo Naturale, ma degli uomini, avremmo, sepolte tutte dall'ingiuria del tempo, a dall'indifferenza de' barbari.

Veggiamo con quanta lode ha scritto dopo tanti altri de' *Fons Minerali della Francia* il Sign. Du Glas con tutta l'Accademia Regia delle Scienze de' *Fons d'Inghilterra medietati il Liber*, grande Entomologo, e grande Naturalista, Amico del nostro Autore, ed il Sign. *Nebemia Grey De' Aquis Rhehmenfibus*, e così tanti altri, che col medesimo metodo hanno scoperto più verità in mezzo secolo, che in venti secoli i buoni antiehi.

Ricerca finalmente il nostro Autore; se le acque della *Fergine di Monte Orsano* operino per miracolo, come vuole quel guardiano delle medesime, haoccheggiato da altri di lunga robba, ovvero naturalmente: si che risponde col solito suo candor Filosofo, essere tutti naturali effetti, non concorrendovi, se non in generale l'Onnipotente braccio di Dio. Parergli più gloria di questo, l'aver fatto cose tali, e tante, che operino in tale rara ammirabile forma, che pajano alla nostra vista, troppo corta, e caliginosa, miracoli. Non essere così facile, come crede il semplice vulgo, che Iddio metta mano alla sua Onnipotenza ogni giorno, anche per leggerissime cose, o di minor momento. Avere disposta con ordine tale questa gran macchina, che senza far apparire stravaganza nuove, gira, e produce gli effetti commaraviglia, non con miracolo.

Molte pore non potere chiamarsi i Bagni di *Monte Orsano* Bagni nuovi, come ha paruto ad alcuno, conciossiachè in quella badi pianura; che s'allarga verso l'Oriente, sono stati trovati, poco fa, bagni antichi, e reliquie di vecchi marmi, e di nobili fabbriche, che da altro luogo l'acqua medesima ricevere non potevano, che da quelle fonti, benchè dipoi avvilite, e sprezzate, o per le ingiurie de' barbari, o per la troppo ricca abbondanza di tante vene, e di tanti valichi, che nel breve giro di quel fortunato paese sboccassero, o per l'umile loro sorgente, che cede quasi in ogni conto alla sublimi, ed efficacissima d'Abano, e di tante altre menzionate di sopra.

Conchiude in fine, ch'egli è un gran tempo, che non ha avuto no diletto sì ragguardevole, e nobile, come in quello di quel breve sì, ma prezioso viaggio. La for-

tona avea quella volta raccolto io piccolo fascio il maggior de' diletti, e col fargli vedere in poco ista i portenti più rari della Natura, e con accompagnarlo con pochi, che sono fra' più rari, e più nobili Ingegni, che risplendano sotto questo beatissimo Cielo, Oleri i Nobili Uomini Bernardo Treviani, e Giorgio Bergocci, v'era il Signor Ab. Fratello del primo, dipoi Vescovo degnissimo di Ceneda, e ora di Verona, il Sign. March. Domenico Suarez, che conta nella sua sola Casa tanti celebratissimi Letterati, ed il Sign. Apostolo Zeno, che val per molti, che sono tante anime scelte, per formare appunto in ogni luogo, dove si trovano, un'Accademia, anzi ciascuna delle quali potrebbe da se stessa formare un'intera Accademia.

A N N O T A Z I O N E .

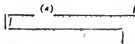
I. L. Padre Jacopo Salomoni dell'Ordine de' Predicatori nelle sue Iserizioni Padovane al Sacra, come Profano (a) trattando delle Iserizioni, trovate nel Monte, che chiamano *S. Pietro in Montagnone*: « in hoc » vico (scrive in on' Appendice pag. 377.) » *Clariss. Vir Antonius Vallinieri*, Publicus » Medicus in hoc Archileico eximius Pro- » fessor, omnigena arunditione, et erumque » Naturalium Scientia apprime doctus, in » relatione Eugaeorum Thermarum, quam » scripsit, & retulit Hieronymus Albrizzi, » Bihisopola Venetia, in suo Museo, vulgò » *Galleria di Minerva*, ubi restat in hoc » loco S. Petri de Montagnone lapidum se- » perisse his literis inscriptum:

VELLEJA P. F.
CHRESTE
F. V. S. L. M.

« Quas ultimas literas sic interpretatus est, » *Fenibus Potum Solvit Labris*, Meriò. » Ea tamen Antonius Musi, Patavicus Ju- » riscoconsultus sic vertit, *Velleja Publici Fi- » lia Chreste Fecit Potum Sibi Lorum Monu- » menti*. At Nobilis, & eruditus Comes » *Sylvester Rhodiginus*, in re antiquaria do- » ctissimus, & mihi summa amicitia con- » junctus, Vallinieri interpretationi an- » tiente. Nam antiquos salubriorem Fontium » veerationes profectos fuisse, in ejus Dis- » sertatione, quam Patavii miserat, testa- » tur &c.

2. *Misura della Caverna, o Strada cepar-
ta, o Volta, che guida alle Terme sotter-
ranee sotto S. Pietro in Montagnone, de-
scritta dal nostro Autore; mandata dal Sig.
D. Antonio Meneghelli colà Arciprete al
medesimo.*

La volta sotto il mio Monte (così scrive)
è formata, come qui tozzamente ho ef-
fegio il Disegno,



Costa di Pertiche 23. in tutto, e piedi
dieci. Il sito del Vaso di piombo segnato
(a) è lontano dalla bocca del principio
della Volta Pertiche num. 23. Detta Volta
anticamente era molto più lunga, e non
fu terminata, perchè il pavimento conti-
nuava molte pertiche innanzi fino a certa
fuga, e i Muri laterali sopra i quali ere,
o doveva essere formata la volta, o forse-
ce, continuavano per tutto lo spazio, che
cammina la volta medesima. Si dilata poi
in fine, dove pare, che vi fosse una Ca-
meta, come ha descritto V. S. Illustris-
sima e ciò sono stato, come ha fatto ella,
alla Relazione de' Villani, mentre dopo lo
shocco dell'acqua calda non si può più pe-
netrare troppo avanti, essendo caduta nuo-
va terra, ed essendosi un alito, e tenace,
e fetente fango.

3. Che altre Terme fossero a' Dii, e Dee
consecrate, piena fede gli antichi Scrittori
ne fanno, mentre le Calderiane erano con-
secrate a Giunone, le Clusine ad Escula-
pio, le Albule a Igea, le Borboniche a
Mammone, e quelle d'Aquigrana ad A-
polline, e a Ginev &c. Così i Cristiani ne
hanno consecrate molte a' Santi, come oell'
Ungheria a S. Uladisao; oell' Italia alla
B. Vergine, a S. Cassiano, e S. Elena &c.
In tal maniera altre dedicate ad uomini
illustri, ed a Monarchi come nella Fran-
cia le *Fontes* a Capo Sesto, le Nettie a Ne-
rouse; nella Germania le Grane a Granin;
nella Boemia in Casuline a Caylo Cesare.
Così Aristotele, e Plinio le giudicavano sa-
crae, e miracolose, Marziale le chiamò *blan-
da Naturae dona*; altri *auxiliumque Deorum
manus*; altri *Sacra Dei dona*; ed Ardena-
co, e il Savonarola *Sanctuarium* &c.

4. Fatta fare l'evaporazione alle acque
de' Colli Euganei, s'è ritrovato, che da tre
libbre d'acqua di S. Bartolomeo si sono avu-
te di sedimento grana 97. da altrettante di
Monte Ortone gr. 28. da quelle di S. Elena
gr. 68. da quelle della Lustra gr. 39. da quel-
le della B. Vergine gr. 36. da quelle d'A-

banò gr. 133. da quelle di Monte Grotto gr.
101. da quelle della Casanova gr. 94. Dal
che si vede, che quantunque sieno tutta d'
una stessa indole, portano però seco dal fe-
no della terra più, e meno Sale, più, e
meno terra, o particelle tartaree, e di
gesso, e d'altra natura, come mostrerà il
nostro Autore in una ulteriore analisi de'
sedimenti delle medesime.

5. Il Chiarissimo Sign. Giovanni Grazia-
ni (a) nell'esame delle dette acque, fatto
per semplice evaporazione, osservò, che in
quell'atto alcune loro parti volano in al-
tro, altre nella superficie dell'umor si rap-
pigliano, altre alle pareti de' vasi s'attac-
cano, altre finalmente a poco a poco al
fondo piombando, così si radunano. Con
quell'alto sollevandosi in alto, volano le
particelle d'acqua a forza di fuoco asist-
tigate, non si innalza quell'odor grave,
che si sente uscir dall'acqua, cavata da
fresco dalla fontana. Quelle particelle, che
continuamente a galla dell'acqua si ram-
massavano, e diversamente colorate appari-
vano, accomodandosi in forma di sottilissi-
ma pelle, con diligenza levare, e poste so-
pra brage accese, o ferro infocato, benchè
apertamente fiamma non concepissero, a ciò
suffice per i terrestri, e salini corporellizima.
senzati, nulladimeno comprese, essere con
esso loro una certa materia pingue, alquan-
to atta ad abbruciarsi. Quelle parti, che
alle pareti de' vasi s'attaccavano, avendo il
sapore, e la figura del Sale, le considerò
nella maniera degli altri Sali comuni, non
avendovi scerperto cosa alcuna da loro dif-
fingliante. Il loro sedimento cavato bollì
con gli acidi; in che giudicò derivare da'
corporelli terrestri, e da' Sali, di nuovo
molto nel bollire cangiati. Un'altra porzio-
ne di sedimento seccata, e posta al Sole mo-
strò molti Sali, che da quella con soluzione,
separazione, ed avaporazione separati, re-
stò senza sapore alcuno, della quale fatta
nuova diligente difesa mediante il fuo-
co, nulla trovò quasi nella medesima can-
giata, che il suo candore accresciuto.

6. Vuole il detto saggio Autore, che
nalla acque Termali Euganee si contenga
spirite, cioè quell'universale, sotterraneo,
e generalmente ammesso, e facilmente per
tutto penetrabile, dal che ostra la mag-
giore facilità del passaggio delle medesime
a chi le bee alla fonte, più, che a chi le
bee lontano dalla medesima. In secondo
luogo vi fa dello *Zolfo*, intendendo però
per lo Zolfo una certa infiammabile pin-
guetudine, che vi si trova; del che ne ap-
porta fortissimi argomenti, benchè ne fuori
del detto, nè ghebe in quelle acque, o
nelle ripe si trovano, come in altre acque
termali. In terzo luogo vi pone il *Sale*,
che giudica della natura del Sal comune.
In quarto luogo vi trovò *terra*, come dall'
analisi

analisi sovrapposte. Conchiude contenerle tutte le dette acque la stessa forza, e lo stesso numero d'ingredienti, ma la quantità, e misura dell'ingredienti diversa, cioè dissimile fra loro, sia la proporzione del Sale, e dello Zolfo, cioè alcune hanno più Zolfo, e meno Sale, alcune più Sale, che Zolfo, alcune in mediocre, alcune in molta quantità de' medesimi.

XII.

Altre Terme descritte dal nostro Autore, cavate dal suo primo Viaggio Montano manuscritte. Al Dottissimo Sig. Carlo Giuseppe Vecchi, Medico, e Filosofo, Discepolo generoso delle sentenze del nostro Autore, e seguace della celebre opinione l'origine delle Fontane.

PASSATI gli Apenini nel sito chiamato la *Alpi di S. Pellegrino*, cioè dove nasce

Apenincola bellator fluit Aeni, seguendo il viaggio per quella strada, che guida a Castellonovo di Garfagnana, d'onde le acque fanno un altro corso verso il Mare Tirreno, si giunge al Fiume, o Torrente, detto adesso *Serchio*, ma dagli antichi Latini *Alfer*, di quà dal quale io una larga Pissura verso Castellonovo v'è una pingua Terra chiamata *Pieve*, in un certo sito della quale a' lembi del Monte scaturiscono abbondantemente acque Tarmali, chiamate *Acque della Pieve di Garfagnana*. Fra tante, che ne' nostri Monti preziosissime, e salatevoli molto scaturiscono, queste sole adesso sono in uso, ed hanno a tutte le altre rubata la Palma: imperocchè l'esperienza venemente dimostra, che dove gli altri rimedi non ebbero luogo, fu a tempo si levano, estingono, e sbarbicano quasi ogni sorta di mal nata semenza de' mali. *Jacopo Levellio*, Medico Garfagnino di non ultima fama, fu il primo nell'antico tempo a comunicare al Mondo Letterato le virtù delle medesime. E' lontana la loro scaturigine mezzo miglio dal sovramontato Castellonovo, le cui acque sono limpide, di sapore salsetto, con alcun poco d'amaro, d'odore bituminoso, e più che tepide. Mantengono illibata la loro virtù anche lontane dalla propria fonte, e si prendono nella maniera, come quelle del *Tennacchio*, premessa una Purga leggiera, e occorrente le prime vie. Si segue a berle per dodici giorni, ed anche di vantaggio, conforme la ferocia, e l'ostinazione del male. La dose è di arrivare, conforme le folle regole, fino a dieci, o dodici libbre ogni mattina, o conforme la capacità, o la robustezza del Ventricolo di chi le prende: e ciò, che molta meraviglia esgiona, in questo tempo le forze ricreate vngono, nè si gonfia molto il Ventre, nè peso si sente, non agitano con *strumini*, nè con do-

lori, ma placidamente, e con dolcezza nello spazio di due ore in circa passano, lubrificano il corpo, ed estingono la sete.

I primi le provavano salatevoli sferzamenti ne' dolori Articolari, e Rumatici, come in molti mali de' nervi le quali esperienze, veggendo altri felicemente succedere, dato bando al timore, con speranza di maggior utile incominciarono coraggiosamente a berle; laonde trovandole non solo innocente, ma incomparabile rimedio, divulgandosi del medesimo la fama, incominciarono gl'infermi in gran copia a correre a quelle acque cotanto salutevoli, e senza precedente purga, senza ponderare diversità di sesso, di età, di tempo benedole, quasi tutti miracolosamente sanavano: di manlerchè appresso i popoli circovicini, il nome d'*universal medicina* io bevevo tempo si guadagnarono. Si frenò però poco dopo un così avido desiderio di berle senza il saggio parere de' Medici, e con tanta indifferenza, e senza alcun riguardo, per così dire, trasgugarla, maestre ad alcuni fecero notabile nocumento; perlochè ora ridotte le cose ad una certa regola, e con le dovute Mediche cautele presentemente si prendono, e mirabile giovamento ne ricavano. Ecco i mali, a quali l'esperienza dimostra, che giovano.

Cancellano gli antichi dolori di capo, o quelli, che spesso ritornano, e incontinenti sono, e le Epilessie, le Vertigini, le Sordità, e quasi tutti i mali dipendenti da una pansiosa linfa; le Palpitazioni di cuore, particolarmente Spasmodiche, e qualche volta le ulcere lodine de' Polmoni, e le Asme ostinate risanano. Controbarano il ventricolo, e gl'ipocodri, l'Intestino dentergono, e i mali dell'utero, degl'intestini, e de' reni, e della vescica, e dell'ostinata Ipocondria dissacciano. Nella Sciatichia, e ne' dolori Articolari, e Rumatici sono ottime: siccome par mettere in fuga gl'intestinali vermi, o da' mali cutanei, come Rogue, *impetigini*, ulcere, e simili sono potentissime eliminatrici.

Cora il nostro Autore qual'ingrediente principale dia una forza sì rara a queste acque? a pensa, che venga da una certa specie di Burme, che ha tutta l'insolite del *Geyser* da Gaieno descritto, del quale o'è molta abbondanza nel sovrapposto Monte, da' cui cavila tintura, e la forza, come pure da un Sale alcalico *Calcaria*, di cui l'acqua ne resta moderatamente condita. Il Balsamico del primo, e la forza dolcescente, e detergente del secondo bastano per cagionare questi naturali miracoli, e a medicare quell'acqua.

Nella parte sinistra opposta del Monte ne scaturiscono altre per un sapore, e tepidezza del latte cospicue, ma non sono in uso, benchè anch'esse avranno la di loro eccelsa virtù.

XIII.

Terme, e Bagni della Turrita, nella Garfagnana. All' Illust. Sign. Giuseppe Avanzini, gran Medico, e gran Filosofo in Firenze.

L'Ontano un miglio da Castelnovo di Garfagnana in un luogo detto la *Turrita* vi sono nobilissimi antichi Bagni, ne quali il nostro Autore ammirò la diligenza degli anrichi, e si stupì della negligenza de' moderni. Vi erano nobilissime fabbriche per comodo di chi andava a bagnarsi, delle quali compianse le ralnose vestigia. Un bagno di bellissima struttura era piano di Sassi, di fango, d'immondizia, e di spezzati avanzi d'una caduta casa, e le acque calde per altra via da loro fatta nel vicino fiume non considerata, e neglette cadevano. L'altro Bagno è con qualche diligenza conservato, a può ancora servire al sollevamento degli infermi. E' di figura quadra con le sue Sedie di marmo all'intorno, e un'altra nel mezzo con una Volta di mattoni cotti lavorata, coperto. L'acqua farventissima per un sotterraneo acquidotto dal piede del Monte viene gaidata dentro il Bagno, dove è un tabo, che co' suoi ordigni si ferma, e s'apre a capriccio, e per un altro canale si gaidat attorno il medesimo: ad altri usi. Il considerabile si è, che contiguo all'acquidotto dell'acqua calda ve n'è un altro d'acqua limpidissima, a freschissima, che scagge il medesimo corso, a v'è a scaricarsi anch'essa nel detto Bagno, e la quale parimenti viene da altra bande divertita, conforme piace o al guardiano de' Bagni, o a que', che si bagnano (*). Così con non volgare miracolo della Natura, e dell'Arte temperano, o temperar possono ad arbitrio, ora il troppo caldo dell'una, ora il troppo freddo dell'altra. Può ciascheduno nello stesso bellissimo bagno ora riscaldare le gelate, o torpide membra con l'acqua calda, ora rinfrescare le troppo fervide con la fredda, ora per gradi temperar l'una con l'altra, a con una dolce tepidezza somentar tutto il corpo, o fra gli altri modi dell'aria, e dell'altra, per così dire, palparlo, e ridurlo ad una lodevolissima, ed amica tempera. Qui non v'è bi-

fogno, come nella Terme Euganee, che l'acqua da un lungo viaggio discendendo mitigata, deposto il nocivo, e minacciabile ardore si ammollica, e si riduca ad un soava grado di caldo. Si mitiga, si rinfresca, e si strange nella stessa foglia, e la sua forza medicatrice dal lungo viaggio non isfama, e non si perda: di maniera che con *Cassiodoro* anche di queste fonti può dirsi, *non tantum deliciosa voluptas acquiritur, quantum blanda Medicina confertur, scilicet sine tormento cura, sine horrore remedia, sanitas inempta.*

A questi è annessa una Camera assai comoda per ritirarsi dopo presì i bagni, a v'erano altre fabbriche, ma diroccate, a neglette.

Il calore di quell'acqua, il sapore, l'odore, le virtù sono le stesse delle acque d'Abano, o de' Colli Euganei, essendo però queste prive affatto di tartaro petrificante, e perciò meno sospette di quelle d'Abano. Abbondano di Sale, d'una terra alcalica candidissima, d'uno *Zolfo* volatile, come dall'odore, dal sapore, dalla sua forza, e dall'analisi loro ha il nostro Autore osservato.

Si possono prendere internamente, ed esternamente, e giovano a tutti que' mali, a' quali quella de' Colli Euganei giovano, nel riferir la lunga serie de' quali non ci prenderemo pena, badando leggere i riferiti dagli autori, che hanno scritto di quelle, appropriandogli a questo. Se alcuno temesse la troppa loro attività, può facilmente con l'acqua fresca temperare, a ridurle al sapore, a al calore di quella della *Pergine* di Monte Orsino. Sono per ottime ne' tumori esterni, ed interni di natura ostinata, e non cadente agli altri rimedi con l'adoprare a maniera di *Stillicidio*, n di *somento*, o in altro modo più utile, ed aggradevole.

Nell'opposto dosso del Monte di là dal fiume, che anch'esso si chiama *Turrita*, sono molte di questa Scaturigini calde, chiamate generalmente da *Cassiodoro* *fontes exuvii, ac ignis*, la quali non sono nè punto, nè poco considerate, onde discendono, a colano nel fiume: ce pare anche di queste si potrà dire, ciò, che disse delle Euganee *Clandiano*,

*Publica morborum requies, communis medentum
Auxilium, praesens numen, inempta salus,
Inter-*

ANNOTAZIONE.

(*) Nè Monti Pirenei, e appresso Aquilgrana di Germania si trovano pure fonti vicini di acqua calda, e di acqua fredda. Nell'Ungheria appresso le famole Terme di Buda vi sono pure fontane d'acqua fredda, e di calda, di maniera che nello stesso luogo l'una, e l'altra bene si possa, delle quali cantò il *Ligorio* lib. 2. de sub. sed. nella seguente maniera.

*Sunt ibi secreti terrae, caeruleus mucus,
Diffusim modo sacra tellure latentia
Ejaculantur aquae, aliam nam suspicue vivo
Ferventia undante ferunt trumperi sumo.
At sic gelido vultu de fonte liquores
Emittunt, tuas ducta cava canalibus anda
Consistit in quendam mira ratione lacunam, &c.*

Interrogari que' Paesani, chi facesse fabbricare que' Bagni, e quelle Camere, o Case annesse con tanta proprietà, buon'ordine, e senza risparmio di spesa in quel luogo, per altro deserto, risposero, che avevano per tradizione, che fosse stata la famosa Donna Metidun: ma di questo non vi è alcuna certezza, e il nostro Autore la crede favola.

Il fiume di sopra menzionato *Territa*, o *Tarrita* cala verso Castelnovo, e v'è ad uolirla al Serchio, dove fanno, e si pescano deliziosissimi Trotte. Ambidue poi s'incamminano fra Monte, e Monte, e da' nuovi rivi accresciuti, e gonfi vanno a sboccare nel Mare. Apporta per erudizione, e vaghezza una strosa d'Ode fatta, e stampata dal famoso suo Telli, che qui ci piace, per sollievo della lettura, s'io non la serbia, di trasportare.

Qui dono argenteo il corsu

La Territa disciglio, e seco vienn

A maritarli innamorate il Serchio,

E sul meraviglio al dorso

Dal gran Padre Apennin'opacho scena

Di rinterreciati faggi alzar copercio;

Merto mio nò, severchio

Favor dal gran Francesco ozio mi dileda,

E sì ne' Regni suoi regnar mia fede,

XIV.

Termo di Quare su' Monti di Reggio. Al Dottissimo Padre Don Maurizio Vallinotti, Monaco Benedettino, Lettore di Filosofia d'ottimo gusto nel celebre Monistero di Parma.

Queste Terme erano anticamente chiamate *Balsam Aquarium*, per tutta Europa una volta celebratissime, ma al giorno d'oggi appena note a' Paesani. Jacopo Vaccari nel suo Autodotario fa di queste menzione, e *Enlvia Allari* nelle Istorie di Reggio scrive, che i Medici Romani ne facevano un'alta stima, mentre al suo tempo ne portavano in molta quantità a Roma, per risanare i mali più ribelli, e dispersi. Ora, quasi che anche le Terme abbiano le loro Stelle, e soffrano gli sdegni del mutabile Destino, giacciono senza gloria, e nè meno da' Paesani si adoperano ne' loro mali. E pure vi ha ritrovate il nostro Autore le qualità stesse dagli antichi descritte, nè le loro virtù si sono punto smarrite, o illanguidite col tempo: cioè sono d'una moderata, e grata calidità, alquanto al tatto fresche, ma non freddissime, come le ordinarie uscenti dalle falde di quel Monte, con un poco di odor di zolfo, o di bitume, ed al colore incoloriti, e diafani. Il Fallopio Modonece fece parola di queste, e delle loro virtù, al quale il nostro Autore si rimette. Osserva bene, che s'ingannò nel descrivere il loro sito, mentre scrisse, che

dalle ripe del Fiume *Dracum* scaturivano, quando scaturiscono dalle ripe del Fiume *Dale*. Sono veramente questi due torrenti vicini, ma sono molto diversi, e da diversi Monti derivano. Meritarono queste Terme anche molte penne eterne lodatrici, e adesso que' Medici appea ne fanno il nome, nè mai le adoperano.

Escono per ciechi canali da false tinte verso Settentrione, guidate una volta dentro un gran Vaso di marmo, che ancor si vede avanzato dall'ingloria del tempo, ora pieno di Sassi, e di fango, e nulla considerato. Si vede, che ne' tempi antichi flava diligentemente chiuso, essendovi ancora i cardini impiombati, e gl'incastri, e le reliquie de' ferri, co' quali con gelosia le serravano, e custodivano. E nel fondo del vaso no foro, per cui le cavavano, ed asciugavano il medesimo a loro capriccio, per nettarlo, e detergerlo, derivandolo intanto per altra via nel vicino torrente. Ora vanno, e scorrono senza legge, e senza custodia, dove il declive del luogo le porta; dentro il vaso ancora qualche filo ne cade, e servono solo di gratissima bevanda alle capre, alle pecore, ed agli armenti.

XV.

Altre Osservazioni fatte nel suo secondo Viaggio Montano ne' detti Bagni di Quare dal nostro Autore, già stampato in Luino, o al Padre D. Mauro Vallinotti, Monaco della Congregazione Cassinese, e Decano, indiritto.

Riferisce, che visitò di nuovo li 20. di Settembre le acque medicate di *Quare*, o di *Acquaria*, come dicevano gli antichi. Notò, che gli Strati di quel Monte, d'onde scaturiscono, sono d'una pietra renosa, e tofacea, che si piega dal mezzo giorno lo occidentale, fra' quali sono molte scissure piene d'un'ingorda, e bibace terra, della quale n'è ancora sulla cima, e sulle coste del medesimo. Da quella fuclano il nutrimento alcune Selve di Castagne, e di Quercie, che lo rendono alquanto frottilifero, e non affatto inameno, e arido. Chiamano i Paesani la pietra di quegli Strati *Macigno*: non essendo buono nè da calcina, nè da gesso, e nè meno durevole, come il marmo, ma renoso, e friabile. Guardò di nuovo con diligenza quel Vaso quadro di Marmo, dentro il quale gli antichi raccoglievano, e come sacre custodivano quelle acque medicare, e vide essere stato cavato a bella posta un cavo nelle false falde del Monte, dentro cui s'incastava. Mentre sboccavano dalle angustie di quelli Strati, formano di quando in quando, come bolle piena d'aria, gorgogliando, e gemendo fra quelle false sime. Quantunque a giudizio della mano

decca

fieno scfchette, nulladimeno gli narrarono que' Pasiani, che in tutto l'inverno fumano, nè mai gelano, onde forse allora il giudizio della mano, ingannato dal maggior freddo della stagione più acerba le sfimerrebbe tepide. Ritornò in una pozanghera di quell'acqua un verme vivo; collò notante, simile molto a' nostri toni di Intestinali Lombicchi. Era oscuretto, di lunghezza d'una spanna, grosso, colla testa quasi quadra, la quale facilmente ritirava, e nascondeva dentro le piegature del collo, e colla coda acuta, che cavato dalla sua acqua amica poco dopo morì.

In alcune eruditissime Lettere del Cardinal Cortesi Modanese, che visse l'anno 1530, si leggono elogi delle virtù di queste acque. Taoto le rimò *Gabriele Fallopio*, Modanese anch'esso, che nel suo Libro delle Acque Termali (a) volle appropriarle alla sua Patria, dicendo, che tirano tal nome dalla Terra detta *Acquariana* sul Territorio di Modena, quando è quella, che ora si chiama *Quara* sul Territorio di Reggio, ingannato dall'averle credute uscenti dalle ripe del *Dragone*, ed è il *Dato*, che scorre vicino a' loro confini. Incomincia poi il nostro Autore a difamlare alcune cose dette della medesima dal suddetto Chiarissimo Modanese, le quali riferiremo ancor noi, poichè danno non poco lume: *Aquas hujus Balnei* (dice il Fallopio) *habet optimam mixtionem, ita ut centum, & plures annos integra servetur; & ego tam libi, que tandem fuerat extra proprium fontem servata, & integra, incorruptaque prorsus erat.* Al che risponde modestamente il *Signor Vallisneri*, essere ciò comune a tutte le acque saline, e che, quando non avesse altra marca del suo valore, essere quella delle minori.

De metallis autem (segue) *in ipsa consentis dicunt aliqui, quod contineat Camphoram, & quod habet Camphora odorem; sed sunt in errore, quia aqua in scumrigine sua nullam habet odorem manifestum.* Pare, che il Fallopio metta fra' metalli la Canfora; lo che, se si apponga al vero, ognuno lo vede. Non s'inganna già a dire, ch'ella non ha odore di Canfora, ma s'inganna poi ad asserire, che d'alcun odore non sappia, mentre il nostro Autore attella, che ha un poco d'odor di zolfo. Anzi asserisce, che conservata chiusa per qualche tempo lo senti gravissimo, ed esaltato, lo che diede occasione ad alcuni di crederlo di Canfora. Ma forse il Fallopio, o la senti tanto antica, ch'era di già ivanito, o che in diversi tempi dell'anno diversamente odora, lo che pare non verisimile.

Impugna dipoi il Fallopio con ragione il Savonarola, e Mengo Faventino, i quali pensarono, che nella dett'acqua vi fosse Alume, e Nitro, altri Sale, & Allume,

non avendovi trovato il *Signor Vallisneri*, che Sal comune, un poco di Sale, detto *calcaria*, alcune particelle di terra bianca, ed uovo zolfo volatile.

Habet aqua hac (discorre alle Virtù il Fallopio) *vires calcfaciendi, & exficandi magnam, & diu, ut dixi, perdurat integra, ita ut defratur in Gallias, in Hispaniam, Anepelem, & in alias longinquas partes, incorrupta semper manens, & apud Balatum semper sunt Agones, qui ipsam accipiunt, & deferunt in varias partes, & Regiones. Utinam autem hac aqua eisdem modis, quibus Apennina. Calcfacit ventriculum, Colon intestinum, prodest ad Aetnifurorum alvarum fluxionem, & ad omnia membra, quolaxum, confringenda &c.*

Per quale avvertito Destino abbia tanto perduto di crediti quell'acqua, non fa intendere il nostro Autore, mentre al giorno d'oggi non solamente nella Francia, e nella Spagna, ma nè meno nelle vicine Città, e Castelli non viene, con pregiudizio di tanti infermi, che risauerebbono, portata. Il che forse, dice, è la strana copia delle acque Termali, che in ogni Provincia, e in ogni Regno si è scoperta, e la diligente politica de' loro Medici, che le nuove esalta, e le antiche deprime, piacendo troppo al popolo zotico, e credulo lo ogni conto le novità.

Nella parte opposta del *Dato* osservò il *Signor Vallisneri* sopra un Colle le fondamenta d'un antichissimo Castello, e verso mezzo giorno le vetigia d'un tempio, vicino al quale un'altra *Saffogginosa* fontana, emula della suddetta, scaturiva. Ma anche quella era piena di sassi, e di fango, e senza gloria. Sospetta, che quello fosse un Tempio d'avechi a quelle acque medicate consacrato, come era ne' Colli Euganei, e in altri simili luoghi, riflettendo alla vana superfluità de' Gentili, che in simili luoghi alzavano Altari, ponevano Sacerdoti, e fingevano Oracoli. Così appunto asserì Plinio, fra gli altri, *antiam fuisse Deorum numerum ex aqua medicata, & earum celebrata conditus urbes, & oppida.*

Ma qui non cessò la diligenza del nostro Autore. Seguendo il suo viaggio lungo il fiume *Dato* verso una Terra, chiamata *Goa*, vide dall'un canto, e dall'altro delle alte sue ripe scappar molte acque medicate, saline, non osservate finora da alcuno, attorno alle quali era cristallizzato un bianchissimo Sale. Ne trovò pure delle fetenti, e delle altre salsee, similissime a quelle descritte della *Flebe*, o *Fieve di Gasparana*, benchè di ciotto impia da quelle distanti.

Nell'Alveo di questo limpido fiume non si veggono Torree, ma soli pesci d'infior condizione, forse per le menzionate acque

nate acque sulfuree, e saline, che dentro vi colano. Solamente ascendendo sempre più in alto verso gli Apenini si trovano, avendo anch'essi i lor confini, e come dividendosi anche fra loro il Regno delle acque. Dalla parte destra del *Dale* vide gli Strati del Monte, come altissimi muri, che parevano dall'arte fabbricati, mentre erano tatti gli Strati d'eguale altezza, e orizzontalmente posati, benché in varj luoghi da arrende scissare divisi.

Riferisce pure, come nella Terra, detta *Onfana*, esce una fonte d'acqua falsa colata copiosa, che serve a far girare un Molino. Colà una volta cavavano percertissimo Sale ad uso degli uomini, e ancora vi si veggono gran vasi di piombo, ed altri ordigni, che a detto fine servivano: onde non fa per qual cagione siasi un' opera così utile trasalciata. Sopra il Molino vi è un lago d'acqua, che non ha apparentemente né Sale, né Zolfo, e pure gli dissero que' paesani, che sana con sicurezza la tosse. Poco lontano scaturiscono acque sulfurate di grande efficacia ne' mali di petto, per estermiarlo de' vermini, per piaghe esterne, ed interne, e per tutti i mali a' quali giova lo Zolfo, volendo però esser prese con molta cautela, altrimenti uccidono, come poco fa era accaduto ad un miserabile Villano, da cui inconsideratamente bevate poco dopo morì.

XVI.

Acque Termali di Rubiana. All' Illustrissimo Sig. Bartolommeo Corte, Medico, e Filosofo meritamente celebratissimo.

FA par menzione d'altre acque finora ignote, che ritrovò a Rubiana, Terra posta di là dal fiume *Dale*, dove ammirò un bellissimo, e antico tempio, tutto fabbricato di marmo, eretto in quell'alpestre sito, se a' Paesani si dà fede, dalla celebritissima Metilde. Dall'una parte si veggono limpidissime, e freddissime fontane, dall'altra sulfuree, tepide, e ferenti senza gloria, senza nome, e senza uso. Poco lontano ne gemono delle altre saline, note solo a pecorai, e grate alla loro greggia. Trovò in quella terra una famiglia non tanto oscura di Chirurghi, chiamati *Ruspiani*, il cui particolar vanto è sanare le morsicature delle Vipere, facciando all'uso de' *Pisilli* la velenosa ferita. Da quelli, dicono essi, trarre l'origine, e per tal segno mostrano sulle spalle scolpita la figura d'una Vipera, che di Primavera, a loro detta, più colorata apparisce, la quale volle vedere, e palpare il curioso nostro Autore: laonde dobità, che a' figliuoli ancor teneri fosse da' genitori impressa, ma non fosse uno *Stigma* o marco ereditario, distintivo di quella sola famiglia. Vantano anche varj segreti per inceneribili mali, i quali si riducono tutti all'un-

zion Mercuriale, benché col tignesia di nero l'occultino, lo che facilmente comprese dalle relazioni, che da loro, e da altri aveva avute, mentre tutta l'operazione consisteva in fargli copiosissimamente scialivare.

XVII.

Altro osservazioni intorno alle acque di sopra mentovate della Pieve di Garfagnana, cavate dal suo secondo viaggio. All' Illustriss. Sig. Domenico de' Corradi d' Antria, Matematico celebratissimo &c.

OSSERVò, che uscivano in una paludosa pianura verso l'Occidente sotto le Selve, chiamate di *Fassina*, a piè del già descritto Monte. L'alveo loro è come una gran vasca, o catino di trenta cubiti di giro in circa. Anche quella volta la trovò tepidette, gorgoglianti, e fumanti, Alzandosi sopra i margini delle loro sponde scorrono continuamente dalla parte più bassa in un vicino palustre prato. Si mescolano con altre acque piovane, che dalle vicine Selve in quel declive luogo scuiscono, che circondano la stessa calda fonte, la confondono, e turbano, essendo di qualche pericolo, e di non poca fatica, il voler cavare dell'acqua pura, e sincera della medesima, lo che non succedeva tanto nella visita passata, ch'è fece. Adesso adunque è d'uopo porre una Secchia in cima a una pertica, o lungo legno, e allungandola fino dove più bolle la fonte, e le vicine acque piovane allontanata, cavarla, e a se destramente tirarla, non potendo niuno accollarsi per le acque circonvicine, e per lo terreno lubrico, cedente, ed infedele. In que' dintorni vide molti insetti, Rane, Botte, e Serpi acquajoli, che di quell'acqua tepida godevano, e fra' giunchi, ed erbe annidavano. Osservò, che queste Terme mutano sito, ribucando ora da un luogo, ora da un altro, ed anche queste, a guisa delle già descritte *falso*, predicono le mutazioni de' tempi, e qualche volta s'insensano, ttonano, ed aprono larghe bocche, benché di rado si veggano. Gli narrarono i Paesani, che anticamente v'era una Casa, e comodo per i Bagni, ma mutando le acque all'improvviso sede, ed aprendosi in varj luoghi orrendamente il terreno, tutte le vicine fabbriche ingojarono. Quindi è, che più non si fidano di fabbricarvi muri, e le lasciano scorrere, dove loro piace, colà nella loro Valle senza custodia, e freno ignobilmente scuiscono, benché niuna a' nostri giorni sia più in uso di queste, e continuamente per i benefeci, che apportano, si rendono sempre più illustri.

Alle falde dell'altissima, e scoscesa *Pania di Cursia* sbocca una fonte così ricca d'acque, che serve per due Molini. Gli riferiscono, che quantunque tanto intanta mantenga un tacito commercio col fovvamentovato

Lago della *Pieve di Fossiana*, e questo con un pozzo, che nel mezzo di *Fossiana* si trova: in che congetturano per un flauto, non uisce da vino, ed un bastone lesclati nella detta fonte di Corfino, e poco dopo da un vortice, che nelle stessa s'osserva, adorbiti, i quali vennero ad uscire nel detto Lago, e dipoi nel pozzo li videro l'anno 1640. come lesse in certo *Manoscritto di Timoteo Tramanti Lib. 8. Sylva Ferraniana Cap. 6.* el che però il nostro Autore non presta troppa fede. Dal che comprenda il savio, e disappassionato Lettore, quanto canto sia il nostro Vallinotti nel credere ciò, che non è il cura di credere, o che non ha veduto con gli occhi propri, o con le proprie mani toccato, essendo paruto, così che nò, eppresso alcuni troppo rigido Censore del riferito dagli altri, e de le non osservato, ed essendo uno di quelli, che ha sempre avuto in mente le favie massime del gran Redi, nel che l'uno, e l'altro farà sempre degno di lode, doveudo l'uomo prudente nelle Fische materie dubitare di tutto, perchè facilmente da tutti essere ingannati possiamo.

XVIIII.

Fonti limpide di Viterbia: che tingono in nero. All' Illustre, Signor Abate Giuseppe Antonio Salli, Bibliotecario, e Prefetto del Collegio Ambrosiano di Milano.

O Sservò fra le altre cose, non cotanto ordinarie, il nostro Autore certi fonti in una Villa detta *Viterbia*, passata *Rubiana*, e andando verso gli Apennini, i quali, benchè limpidi d'acque, tingono in nero, a serbano, come di non pigati Tintori: e quel popolo povero, ed alpestre, emulando i fiumi delle Beozia, Sono oscuri, conciossiachè oiono s'è mai degnato di visitare, e scrivere que' montani Raporti. Raccontano i Naturali, che le Pecore nere vanno a tuffarsi in certe acque, dalle quali escono bianche; in queste le vesti bianche a' immergono, e oere si cavano, con evento contrario, ma con eguala miracolo: doveodoli in ciò lodara la somma beneficenza della Gran Madre, le quale senza spesa provvede a quella misera gente colori, più degli artificiali durevoli, e l'inclemenza de' luoghi con la realtà degli effetti compensa.

Efecoo queste acque del fondo d' un Prato, guardante il mezzo giorno verso il trorte volte nominato *Torrente Dragone*, e superando le bocche de' fonti traboccano, si sparpagliano, e scorron per lo dosso del Monte nell'alveo dell'acennato vicino *Torrente*. Danno il nome a questa Villa, avendola probabilmente gli antichi tustici chiamata *Viterbia*, per queste acque *vetrioliche*, o *atramentose*, delle quali abbonda. Sono queste limpide, e chiare, senza sapore alcuno, benchè solettino, e tingono la terza, e le erbe pelustri, che contiouamente

bagnano, e lavano d'un colore giallastre, e rugginoso. Galleggia sopra le medesime, a modo di sottilissime tela, una certa materia, de' colori dell' Irise emulatrice, la quale seccata dave una polvere sottilissima di color d'oro. Il fango, che in fondo a quelli si trova, è nerissimo, ed attissimo per tingere i panni. In questi medesimi fonti quell'egresse popolo tigne in nero i Canapi, i Lini, a le Lame, non però senza qualche precedente naturale, e innocentissima preparazione. Cucciono, o fanno bollir prima le vesti, o fila, o penoi in acque semplice insieme con i *Jali*, detti vulgarmente *gari* delle Castagne, e colà dentro alquanto gli macerano, dipoi con questo semplice magistero preparate le immergono, e oscedono per lo spazio di 24. ore dentro il fango ne' menzionati fonti, lo che due, o tre volte replicando, vengono egregiamente tinti di nero. Nè dee tralasciarsi, che le vesti in tal modo tinte durano più delle non tinte, con estin affatto contrario di quello, che accade a quelle, che da' nostri Tintori vengono colorate, conciossiachè quell' infuso *Vetriuolo*, conforme il metodo ordinario preparato, rode le fila col tempo di tutte le materie, che tigne, anche, se senza adoperarle, nelle Caste si conservano, e custodiscono: lo che, perchè accade, non s' impegna a determinarlo.

Se vogliono, che il penno, o la tela resti di colore di Tabacco, o giuglinino, le fanno bollire con acqua, dove sieno infuse radici di Moro, o di Salscio, dipoi nella dette meniere le immergono. Fanno anche altri colori, ed altri ne farebbono, se alcun diligente indagatore degli arcani della Nerute nuovi esperimenti, ed osservazioni facesse.

Non sono state mai, e detta di que' pet. fani, per uso Medico adoperate; ma non dubita, che in tutti que' mali, ne quali acque vitriolate vengono prescritte, convenire non possano: così per la loro straordinaria delicatezza potrebbero a molte levar la palma; imperocchè contengono in loro un innocente, e molto puro, e gentil vetrinolo, non aspro, non siso, non rodente, non rigido, che può a' Reni, allo stomaco, el fervido fegato, al sangue bollente, all' utero caldo, ed a simili parti mal' affette apportar giovamento. Aon promette, se mai tornasse a piantar il piede nella Patria, di volerne far esperienze, e consiglia intanto i Medici suoi Concittadini, a non perderle di vista, ed e tentarne esperimenti.

XIX.

Miracolo falso sospeso del Lago, detto Scappajo, o Scappajolo. All' Illustre Sig. Nazzari di Volterra, Adesico, e Filosofo prestantissimo.

Dl questo fa menzione il Gesnero nella descrizione *Montis fratri Sc. Scaphagioli lacus medicus in Apennino, qui inter agrum Pistoriensem, atque Mutinensem sublimatur, miraculo pejis, quam aquarum copia mirabilis &c.* Imperocchè narra, che gittato nel medesimo no falso, poco dopo il Cielo di dense nubi si copre, e soriosi venti si levano, ed acque cadono, e piombano grandini, e tutta laata, e sconvolta la natura si vede. Così anche Il Boccaccio, in *Scappajolo* (suo quest' esse le sue parole) ligo piccolo è oell' Apennino, il quale tra la regione di Pistoja, e Modana s'innalza, e più per miracolo, che per la copia delle acque memorabili petocchè (come danno testimonianza tutti gli abitatori) se alcuno da per se, over per forte farà, che getti noa pietra, o altro in quisto, che l'acqua muova, subitamente l'aere s'assigra in nebbia, e nasce di venti tanta sferrezza, che le querce fortissime, e li vecchi saggi vicini, o si spezzano, o si sbarbano dalle radici. Che potrà dir lo degli animali, se alcui es os sono? e così la tempesta tutto di a tutti oemichevole, alcuna volta perlevera. Tanta questa bella oovella, che copò di peso dal Boccaccio il Gesnero, e che altri, e poi altri nelle loro carte, come cosa certissima, hanno trasferita, è una solennissima favola; mentre dal nostro Autore, e da altri uomini logesui fatte le prove, noo si sono mai vedute queste subite, e maravigliose meteore, accadute forse alcuna volta per accidente, e dipoi per soliti portento effetti della Natura di quelle acque descritti.

Anche il chiarissimo Montanari nella sua Astrologia convinta di falso (a) fa menzione d'una Spelonca, detta *Kopfenberg*, se male non si rammenta, nella Stiria superiore su la strada che d'Italia va a Vienna, nella quale (se un piccolo falso dentro si getta) ne esala un vapore di tal natura, che in mezzo di mezz' ora suscita all'intorno di tutto quel Monte una pioggia grande, accompagnata per lo più da grandine, e turbini. Gli spiace però di non aver egli stesso potuto far l'esperienza d'una Spelonca tanto maravigliosa, e si rimette alla fede d'un Padre Gesnita, che ciò narrogli, ma sospetta però forte il Sig. Vallisieri, che, se l'avesse fatta, non fosse stata per riusciregli con quella felice

Tomo II.

fortuna, con cui gli era stata descritta, ammestrate dal sovraesto esempio, e da tanti altri, che pubblicamente per verissimi si decantano, quando posti coo iscrupolosa esattezza alle prove, falsissimi si discuooproo.

XX.

Fanti amari, falsi, salsare, dolci, ne' Colli vicini a Scandiano, &c. Dal Viaggio mi. del Sig. Vallisieri. All' Illustre Sig. Francesco Palazzi, Adesico, e Filosofo di Milano sapientissimo.

LE falde de' Colli, e Monti, che sono sopra Scandiano, incominciando dal Torrente di *Tresinaro* fino a quello di *Serechia*, tutte abbondano de' suddetti fonti di maniere diverse. Fatta svaporare l'acqua dagli amari, che sono sotto il Castello, detto del *Gesso*, per essere fatto tutto quel Monte di Serrati, e vene di Gesso, e di terza, lasciarono una polatura veramente di *materia gessosa*, che guardata col Microscopio, mostrava molte particelle lucide, come talco, ch' egli prese per piccole porzioncelle di gesso, o di *pietra specular*, della quale pure quel Monte ne abbonda, e che non è, che una specie di gesso più puro. A' poveri ha qualche volta prescritto le medesime ne' flussi di sangue, disenterie, vomiti con molto sollievo; ma avvisa, che con somma cautela prescrivere si debbono, perocchè facilmente possono cagionare ostruzioni. Le falie, e le salsine froza verun timore ha spese volte ordinate ne' *Cachectici*, negli ipocondriaci, negli asmatici, ne' travagliati da Vermì, dalla rogna, e simili con morale certezza della loro guarigione, a con molta lode dell' arte. Le acque de' fonti d'acqua dolce, che garrigliano di purità, e leggerezza con le Acque celebri di Noceva, ha fatto prendere senza spesa in luogo di queste, dove era l'indicante d'umettare, e refrigerare, e ne ha ottenuto sicuramente l'intento. Così in ogni luogo, in ogni plaga di terra, anche a' Letterati incognita, dona la Natura benefica i suoi favori, e rimedi a' poveri non comprati. Una cosa ha notato il nostro Autore degna di riflessione ne' vini (per altro deliziosissimi) che dalle uve di que' Monti di gesso si spremono, cioè, che chi per lungo tempo li bea, patisce dolori di stomaco, difficoltà di respiro, ed ostruzioni ostinatissime negli ipocondri, e si dispone a' dolori ostrittici, o colecolici, siccome le vergini facilmente pallide divengono, e *soppressione* de' loro tributi Lunari patiscono.

Pp 2

XXI.

XXI.

osservazione del Sig. Vallisneri nell'acqua di Brandola. All'Illustriss. Sig. Carlo Mazzuchelli, dottissimo Medico, e Filosofo Milanese,

Fatta evaporare al Sole restò nel fondo del vaso un sedimento nero, viscidetto, tenero, ed a' fiori della Cassia nel sapore, e nel colore simigliantissimo, eccettuato quel poco di dolce, che si sente mescolato con l'acido, nel mastiicare la Cassia. Cioè con una grata acidità feriva la lingua, e quello, eh' è considerabile, al Sole, come fanno tutte le cose terrestri, non si seccava, ma sempre tenero, e molle appariva. Laonde, crede il Sig. Vallisneri, che quel sedimento, o posatura così d'un bitume balsamico, e de' fiori del Vetrinolo, o dell' Allume, o dell' Alonitro, in cui consista tanta insigne virtù di fermare nelle Donne i flussi bianchi, e rossi, che per lo più s'rimedj principali della nostra arte ostinati, e non cedenti si rendono. Il Bitume lo giudica dell' indole del *Gargate* di Galeo, del quale in que' Monti qualche pertinetto dalle acque provane viene scoperto. Osservò, che sempre, dopo d'essere stata qualche tempo al Sole, incomincia ad offuscarsi, che non è, se non il suddetto bitume, il quale incomincia ad unirsi, ed a farsi visibile; laonde chi volesse assicurarsi, essere vera acqua di Brandola quella, che nelle vicine Città per tale si vende, basta, che la metta al Sole, e le suddette prove risaccia, che potrà facilmente venire in cognizione, s'ella è quell'essa, che per tale viene venduta.

Ci promette il nostro Autore di fare ulteriori sperienze, che sono molto desiderabili, perchè mancanti finora, ed utilissima alla Medica, e Naturale Storia (*).

XXII.

Sedimento dell'acqua del Castello di S. Pietro, detta volgarmente della Fegarella, che scaturisce nel Bergame, per relazione del Sig. Dottor Jacopo Bat. Beccari, mandata al Sig. Vallisneri.

Fatte evaporare al fuoco libbre cinque, e mezza oncia della detta acqua, rima-

se nel fondo una bianchissima polvere, al Sale marino, in quanto al sapore, somigliantissima. Perciò giudica manifesto, null' altro contenersi in quell'acqua, che Terra, e Sale. Scioglie ottimamente il Sapore, niente impedita da quella poca quantità di terra, da cui viene infetta.

Sedimento d'un'altra acqua della Terra detta di Settavalle nella Diocesi Bolognese, della quale il Masini nella sua Bologna illustrata fa menzione, dal suddetto Sig. Beccari.

Di quest'acqua si servono i Contadini, ed i Pastori per estirpare quel tumore, che nasce nel collo, detto volgarmente *Gozzo*, da' Medici *Bovino*, vol *Brachiole*. Altro in se non contiene, fatta dal suddetto Signore l'analisi, che puro Sale marino in non piccola quantità.

XXIII.

Fuente chiamato Prossico, o Prossica, poco lontana da Modena nella Pianura vicina al Panaro, al di sopra della via Emilia, che ha molta affinità con le acque Termali.

Vallisneria suo Davinius S. P. D.

Fons agelli mei Subarbani perennes aqua eractans miram habet cum excellenti natura commercium. Caelo enim sereno limpidus est, nubilo insafectur, affirmantur id vetusti agricolis, sed de meis ipse oculis comperi. Scio, te familiariter indere cum arenis Naturæ, neque minimam fontium curam solvere; quis tantus hic est consensus in rebus dissimilis? cur cum nubes latè pendens, huc aut perspicuitas demittit, incoarupto aliorum fontium nitore? Si causa latet in aere, aut in visceribus terræ, cur plures aquas non afficit? Movetare tunc aquas vehemens, ut abradat in transitu moleculas terras copiosiores, an in vicinis Montibus pluvia præcessit, quam nitidam hujus tantia turbet originem? Sed redit difficultas: cur talis turbatio, & abrasio hujus solum fontis? Si peculiarera mineram culpamus, quæ fonti subit, cur æquum illorum nobilio tempore? quæ ratio, aut causa istum tunc agitat,

ANNOTAZIONE.

(*) Abbiamo notate altre notizie intorno la detta acqua di Brandola, cavate da una Lettera dell' Autore scritta a un suo amico. Per venire in cognizione, se quel sapore acido dipendeva da un Nitro, o Alonitro, lozuppo, e spalmò un lucignolo di bambagia con quella melmetta acida lasciata dall'acqua, dopo svaporata al Sole, ma bruciò lentamente senza dar fiamma, nè scoppiaimene alcuno di Sale. Restò un carbone falso, che tingeva la carta di nero, e la stessa materia non abbruciata la tinge di un color bruno tendente al rosso, restando lucida. Infuse pure nella detta acqua ora spirito di vino, ora d' Allume, ora di Tartaro, ora di Sale armoniaco, ora di Zolfo, ora di Sale, e non vide mai nè bollimento, nè mutazione alcuna, siccome non la vide con l'insolubervi Olio di tartaro, nè con farvi bollire dentro la galla.

agitat, dissolvitque? Dormitne illud turbativum sereno tempore, nobilio experscit? Car vicior fontes eam vim non sentiant? Exploremus analysim aquæ hæc chymicam, seu sponte sua factam, nihil assequemur: ut enim secretiones sunt, facillime patet conditio, quàm multi fontes simillima rebus gaudent, nullo simili cuncta? Quid quod saturantur aquæ fortes, ac regim particullis metallicis, neque ideo turbidum apparent?

Ignosce mihi, si paululum te tibi furripio, & ubi ingenti Lycei in tenebris agellum alior adducere. Nollem, te ignorare res meas, & nascitula inter illas miracula.

Sed obliviscebar nonnullum fontis gloriosum, quam voco *divinatricem*: leviter enim obfuscat, non solum præfentes nubes intelligit, sed etiam mox venturas præmonstrat. Videtur conclusus esse arearum Collectum, adeo nobilia, dum illum intueamur.

————— *Numquam imprudentibus imber Obsist.*

Videres tunc agricolas illi quodammodo supplicantes, ut pluviam inducet, sed nimium diu fluit limpida. Vale. Mutinæ Kal. Maji 1706.

XXIV.

Effratto della Risposta del Sig. Vallisneri, al Giudice Sig. Davini, Medico del Sereniss. di Modena.

Remette, primariamente, pensar egli, che i primi semi, o cagnoni di quel fenomeno non sieno nel fondo di quella fonte, ma che da' sovrapposti vicini Monti discendano: essendo anch' esso dentro il giro di quegli ammirabili fonti, che in un tale determinato spacio di Pace dentro, e fuori di Modena, dopo varj Strati cavati, e conosciuti rigogliosi, e dagli orli loro traboccano; dell' origina maravigliosa de' quali ha scritto il Signor Jacopo Grandi, il Signor Ramazzini, ed ultimamente ancora il nostro Autore (*). E' ben vero, che l' Autor nostro circa la nascita de' menzionati fonti è da' predetti chiarissimi Scrittori, e segnatamente dal Sig. Ramazzini, discordante molto: come si può vedere nel suo Trattato, o *Lazione Accademica intorno l' Origine delle Fontane* &c. Stampata prima dal Sig. Gio. Gabriello Hertz l' anno 1715. in Venezia, annessa alla sua *Historia del Camalento Africano*, e ristampata nell' anno 1726. da Antonio Borrelli, e dipoi dal Sig. Pietro Palestrini co' la Giunta di varie Lettere differenziali, un' altra *Lazione Accademica, Osservazioni, Ragioni, ed Esperienze nuove, dimostranti la verità del Sistema del nostro Autore* &c. Rimet. *Tomo II.*

tiamo dunque i Leggitori a quella in cui, dopo impognate tutte le altre opinioni, si vedere, non aver altra origine tutte quante le fontane, che dalle pioggie, e dalle nevi sguagliate, le cui evidenti ragioni nel detto Trattato si leggano, si rileggano, e attentamente si ponderino. Ciò posto, per tornare d' onde partimmo; quel *fonte pragmatico*, o *divinatorio* è creduto dal nostro Sig. Vallisneri, avere la stessa origine degli altri, come hanno tutti i menzionati Modanesi fonti, discendendo da' vicini Monti di Strato, in Istrato, e finalmente sboccando nella pianura di Modena nella possessione del Sig. Davini. Giudica, ch' essendo il suo sotterraneo viaggio alquanto lungo, a tortuoso, incontri in passando qualche Minera di Zolfo, o di Bitume, e di Sale, la quale, come in altri luoghi ha osservato, predice senza fallo le mutazioni de' tempi, bollendo, tinnendo, e qualche volta, per così dire, fulminando prima delle medesime. Quelli fenomeni sono assai frequenti in altri siti del Modanese, già di sopra per relazione fedele del nostro Autor riferiti, cioè nella *Salsa di Monte Zibio*, in quella di *Querzola*, di *Cassola*, e simili. Pensa dunque, che le acque di quel fonte travalicando alcuno di que' luoghi fervidi, a tumultuanti; o almeno i loro confini lambendone ricevano il tumulto, e qualche materia, che le turbi; d' indi arrivando al luogo dal quale sboccano, appariscano torbide, lo che accadendo nelle *Sasse* avanti le pioggie, segua anche poco dopo nel fonte, e per ciò con virtù non sua indovino diventi. Si ammolliccono poi, e mitigano i loro furori, dopo terminato il turbamento dell' aria, le *Sasse*, e predicono serenità; laonde anche le seque della fonte si rischiarano, quietate quelle, si quietano, e sono perlaghe del Ciel sereno.

Per qual cagione poi le *Sasse* bollano strepitosamente, s' infurino prima delle mutazioni de' tempi, lo deduco dal minor peso dell' aria, che piombi allora sopra le stesse, come s' osserva ne' Barometri, che ne' templi piovosi s' abbassano, e ne' sereni s' innalzano: non potendosi forse quello oscuro fenomeno altramente spiegare, che colla scorta, ed esempio di quegli ordigi. Ciò compreso, e calcata dagli aerei cilindri, mirabilmente elastici, e contra l' opinione delle vecchie Scuole, oltre modo pesanti la superficie delle *Sasse*, e le loro interne minere, alle quali per via oscure penetra, vien impedito, che s' alzino, che si dilatino, che sbocchino con tanto empito, e che folgoraggino, a tonno; come al contrario, quando l' aria si fa più leggiera, e meno elastica, si dà campo a' sotterranei fuochi d' alzarsi, dilatarsi,

Pp 3 espas-

(*) Dell' origine delle Fontane Lezioni Accademiche con le Annotazioni &c. In Venezia. Appresso Gabrielle Erzi, 1715. ristampata in quest' anno 1726. in 4.

espanderli, onda allora, posti, come in libertà, e levato, o alleggerito il peso, che compressi, e come lucceppati li teneva, esercitano il loro vigore, e dalle bocche aperte con urlo, a faria sboccano, s'innalzano, e ruote minacciano.

Dimostra con altri esempi, non essere nuovo, nè raro questo tacito commercio della terra col Cielo, sentendo questa tutti i deliqui, a movendosi del medesimo.

1. Il primo esempio è intorno i corpi odorosi, che o buoni, o sci, prima della furta mutazione del tempo, avviano le nari.

2. Apporta il Fonte famoso, detto *Phœnix*, che per ultime esaltazioni a lui venute, coll'accrecimento suo molto sensibile, la futura pioggia predice.

3. Una certa nebbia, a maniera di fumo, che la mattina in qualche distanza si vede, vicina a certe acque minerali fra *Volterra*, e *Pistoia*.

4. Tette, e eriginoe esaltazioni, che dalle cavernose mine dello Zolfo, poste nel Territorio Scandianese, scappano, e delle venture meteorologiche mutazioni avviano.

5. Gli animali stessi, e particolarmente i corpi infermici degli uomini, con evidenza le sentono.

6. Così i viventi, che meno perfatti degli altri si ebriano, danno anch' essi chiari segni delle tucenze prossime de' tempi.

7. Apporta finalmente altri fluidi, che s'alterano nella alterazioni dell'aria, che bollono, si confondono, e fuori dell'ordinario fermentano: dalle quali cose tutte conclude, essere veramente il *Davinian* fonte maraviglioso, ma non di così rara virtù dotato, che molte cose consimili nella terra non appariscano.

Scioglie in fine tutte quelle obbiezioni, che possono la di lui sentenza suervare, e conchiude con *Phœnix Secundo*, al suo amico scrivendo, come il detto appunto nell'ultima Lettera del Libro quarto del suo curioso fonte a *Lucinio Serra* scriveva. *Servate su causas (poter enim) quo tantum miraculum efficiunt. Atque abunde sit, si facis expresse, quod efficiunt.*

XXV.

Altri fonti Termali, e Prognostici riferiti in una Lettera scritta al nostro Autore dal Sig. Gio. Jacopo Scheuchzero da Zurigo, uomo dottissimo, e dell'Istoria naturale benemerito medo.

Fontes Thermales prognostici, vel pluviarum prænuncii.

Illustrissimo, & Famigeratissimo Viro *Antonia Vallisnerio*, sanguinis nobilitate, & virtute ipsatissimo

Jo. Jacobus Scheuchzerus S. P. D.

Primis anni temporibus, quæ sanctissima Tibi, Tullique Cordelicis deprecatur, pluvibus multis observationum tuarum novarum: ego pluvibus, repetandarum loco, aliarum in sinum tuum depono, ut nemini nostrum habeat, cui alterum negligentia accuset.

Cum Fonte tuo Prognostico, vel si major Propheticus, confiteri potest *Fons S. Stephani Territorii Bernensis*, cujus aqua ibi contenta, imminente pluvia sponte turbatur, ac si balneo commota fuisset; futura verò serena tempestate, clara, atque limpida redditur, teste *Rod. Rahnanno Colleg. de Alantibus*.

Talis quoque fons est, vel Lacus potius *Penfor. dia in Comitatu Staffordensi*, teste *Rob. Plin. Natural. Hist. Harford. Cap. 11. pag. 45.* qui hoc insigne ostabile addit, quod in hoc fonte, vel Lacu surgunt, imminente tempestate, copiosa bullæ, & supereminet spuma subflava, manifestum indicio aeris externi superincumbentis debilitati, quod ratiocinium insuper Experimentis Anthelii Pneumaticæ confirmant, ut pluvibus hæc de re non opus sit tecum, Vis sapientissime, discutere. Videri potest ipse *Plotius*, *Lisomate Anglicus*, qui fens satis materiam hanc pertrahat.

Altri Laghi, della pioggia divinatori, vengono accennati dal suddetto Sig. Scheuchzero al nostro Autore, del qual Fenomeno apporta la ragione.

In *Heinrichano Monte (Schönberg)* Vallis domesticæ (*Tumelshg*) in Rhætia supra *Flerdam Pagum* est Lacus *Palscholenus*, qui murmuribus suis, & rugitibus tempestates præfigit. Talis quoque est Lacus *Montanus Calandri diſtus*, de quo mira narrat *Rev. D. Olvaldus Muller* *U. D. M. Anderanus* in *Valle Sexamensi (Schemi)* literis ad me datis d. 3. Aprilis 1790. *Parvus est, inquit, ut lapidis pſum nec in longum, nec in letum excedat, sed profundissimus, aquas insuenter admittens,*

tens, sed oollas emittens. Admiranda hac proprietate gaudet, ut quemadmodum magnet ferrum, ita hic Lacus homines, qui forte ad ripas illius obdormiunt, attrahat, & absorbeat. Ante paucos annos accidit, ut septem equi à petulantibus quatuor pueris cuncti fuerint praelire in ipsam hunc Lacum; bi aquls submersi disperuere per trihorium, ut à suis custodis fuerint habiti pro derelictis: tandem tamen prodixerunt, unus alteri adnexus, semianimes, & soleis ferreis, quibus ante ingressum fuisse armati, nunc exuti. Magis autem ad rem presentem spectat, quod hic idem Lacus ante subsecuturam tempestatem soleat in gyros agi, ac irumescere, simulque boatus edere murmurantes adeò horrendos, ut in oppositis etiam Montibus, & Interiectis Vallibus ad sex horarum distantiam auditu percipiantur.

Talis quoque Laeus est in Valle di Sarogna, dicta, testibus Literis Cl. D. Antonii Piccinini die 18. Aug. 1700.

Alius item in Comitatu *Saravillum*, qui quadriflorio super *Thermas Fabarias*, & *Valentium* est.

Simile quid narrat Cardanus de rerum varietate Lib. 15. Cap. 85. Referebat, inquit, M. Antonius Mapragius, Aprilis Mensis audiri in Geopilo Lacu sonum, seu vocem ejusmodi ab *oh oh ab*, qui videntur. Hic rei vix fidem habet Mortuus de Scypho vitreo per certum vocis sonum fracto pag. 183. Si tamen, inquit, vera sunt, quae ille (*Cardanus*) narrat, furi sonus est à partibus nitrosulphureis per fermentationem in expleantem validam agitatis, ut spiritus interduam aliquas videmus manus affrills in calorem, & sonum levi aliquo motu incitatos. Et paulò post. Sui quaque fortassis in locis subterraneis, in quibus nunquamqum cavitate aere variis particulis impragnata repletur non insolite tales ex attritu carum explosiones, quae si majores, ac vehementiores sunt, Terremotum producere possunt, cujus quasi rudimentum, & praesidia ob materia tumultuans non adeò magnam copiam Lacus illi dedit, fertilissimi tamen illa dant indicium, & fundum vaporibus nitrosi, vel sulphureis ingridam attendimus.

Non male, Vix Nobilissime, philosophatur uterque, licet uterque mihi ex asse satisfaciatur. Collatio hujus nostri phaenomeni cum fragoribus illis, & hostu, qui comitatur aliquando terrae concussiones, testibus Plinio Lib. 11. Cap. 80. Aristotel. Lib. 11. Meteor. t. 46. Varen. Geograph. Lib. 1. Cap. 10. Prop. 5. Kirib. Mund. Subter. Praestat, & nobis placeat, si hoc loci haberetur fermentativa accensioem halituum nitrosulphureorum explosio. Putaverim ego ventorum subterraneorum motus Aeris interni, & Atmosphaerici, variantes ad invicem habitudines, juxta peculiari Aquae, & Aeris ductuum, structurae sufficere illustrando huic phaenomeno, Rem, Sapien-

tissime Domine, ita concipio, quae, à Tibi ardeat, extra omnem telli jactum erit. lumineute tempestate rareat valde aer subterraneus, imò amittit eandem parum de sua elasticitate: quod testatur faciunt Experimenta Barometrica, Thermometrica, & Eolliarum Cryptarum observationes, penitus sibi enucleanda. Interim temporis alia peragitur Scena in Cavernis Montium subterraneis,

*Aeolus hic clausus ventorum carcere regnat.
Hic vasto Rex Aeolus antro
Lulantes ventas, temporeisque famas
Imperiapremis, ac vinculis, & carcere frenat.
Illi indignanter magna cum murmure Montis
Circum claustra fremunt.*

Internus hic aer, debilitata exteri, contrapessione (cujus vi ille intra sua claustra detinetur) elasticitatem, quam helleus servavit, in exterum exercet, è latibris suis, quae data porta erumpit, per Eolliarum Cryptarum spiramenta fortius exspirat, usque dum rediit uterque ad pristinum aequilibrium. Dum ita Aeolus è Cavernis suis erumpit, & canales spirales fortis, seu vorticulos pertransit, non potest non vario suo ad parietes lapsu, & inde facta reflexione sonos excitari, admodum vehementes, qui nullam videtur loventem evadendi viam, nisi per ipsum Lacum, quem proin lo gyros commovet, imò & tuncfacit, atque petrumpendo aquas, crassiorum boatuum formam assumit &c.

XXVI.

Osservazioni interne le Scavirigini delle Aque Termali fatte dal Sig. Vallisneri.

HA notato, che tutte le acque Termali, che o calde, o false, o di altera natura scaturiscono alle radici de' Monti, o le da' Colli, vi sovraffanno sempre Monti più alti: ma le fontane d'acqua dolce da' varj siti de' medesimi gemono: dal che deduce, che essendo le minere de' Sali, e degli Zolfi, o d'altra forte nelle viscere basse di quelli, è necessario, penetrino sino colà a ritrovarle, per ricevere quelle alterazioni, che cois varie, e maravigliose si veggono.

XXVII.

Altre Osservazioni Naturali fatte dal nostro Autore. All' Illustris. Sig. Pietro Michaelè Gagna, Medico dottissimo della Strenissima Principessa di Carignano.

A Ebbondantissime Miniere di Gesso di perfectissima condizione sono ne' Monti sopra Scandiano, vivendo molti abitatori di quelli col preparare il medesimo, calcinando in Fornelli nello spasio solo di

di 24. ore di fuoco. Ve n'è di varie forte, uno più facile alla cottura, e più perfetto dell'altro, essendo l'ultimo chiamato *cagnina* d'inferior condizione. Ha il perfetto tanta forza, che nel fare i pavimenti con solo il medesimo, se non si lascia un considerevole spazio vicino a' laterali muri della Camera, con tal' empito, e forza si dilata, che gli apre, e sluoga, e rovina le fabbriche. Subito sciolto con l'acqua è necessitato adoprarlo, altrimenti presto s'indura, e se di nuovo si scioglie con acqua, più non si ragguglia, nè si raddoa: lo che non accade alla calcina, del qual curioso fenomeno vorrebbe, che se ne facesse diligente disamina, e la ragione si rendesse.

2. Fra i pezzi del Gesso, la cui Miniera è quasi sempre *cumulata*, per servirci d'un vocabolo dell'Agricola, si trova ammastata una certa specie di fugo lapidescente, chiamato da' vecchi scrittori *Stralagmites*, che lavorato dallo Scalpello ha qualche similitudine dall'*Alabastra Cagnina*. Ve n'è un'altra specie così dura, che appena si può lavorare, ed è bianchissima, e lucida, con la quale la Natura unisce, e *ferramina* alcune volte molte pietre, e molti corpi insieme. In certi fonti v'è pur un'altra specie di detto fugo, che s'attacca all'erbe, a' legni, e a' corpi vicini, e d'un tartaro non molto duro gli cuopre, e inerosa.

3. I lavoratori del Gesso staccano dal Monte le parti del medesimo a forza di mine, forando il medesimo con Trivelle a posta, ed empienti i buchi di polvere da Schioppo, gli echinano con un poco di gesso disistemato, lasciandovi un piccolo foro, dentro cui introducono una certa corda accendibile, chiamata volgarmente *micchia*, alla quale dato fuoco, si ritirano, finchè giugnendo alla polvere l'accende, e fa rompere il gesso con tanto strepito, che, emola quello di qualsivoglia bomba, o Cannone. Rompono poi que' gran pezzi con mazze di ferro in moli minori, per condurlo facilmente alle Fornaci. Osservò, che nel rompere que' pezzi si sentiva un'odore gravissimo, come di galbano, o simile d'acuto odore, e displiceante. Ne volle rompere anch'ello varj pezzi, che accostati alle nari, tutti le servivano con quell'odore, come resinoso, e nascente; dal che dedusse contenere in se il Gesso non Zolfo fetido, o un Bitume, onde non essere masaviglia, se dove è la Miniera del Gesso, sia sovente quella dello Zolfo, come in quel paese s'osserva.

4. Dello stesso odore si ancora il Cretono, o la Marga, poco lungi dalla quale si trova lo Zolfo. Ciò però si sente nel cavarla di fresco, sfumando, e perdendosi, quando si secca, lo che pure accade al ges-

so nella sua superficie. E' durissima da cavare, e si stacca solo quel pezzo, sino dove arriva il *Piccone*, di ferro, come se fosse piombo. Al contrario quella Marga, dentro la quale si trova effettivamente lo Zolfo, o ammassato in palle, o allungato in rami, e strie, è in forma di lamina, ed ha odore diverso, come di fango sulfureo, o pingue, quasi putrefatto; onde è molto osservabile la differenza di queste due terre. Sono amendue d'un color berrettino scuro; ma stando al Sole, e seccandosi, biancastre divengono.

5. Prima, che s'arrivi alla vera miniera dello Zolfo si trova un'altra terra nera, e fetente, come sopra, ma porosa molto alla foggia d'una spugna, di modo che pareva un Cribro. Gli dissero que' Canopi, che quando trovavano quella, si rallegravano, essendo segno, ch'era vicina la Miniera, o almeno qualche gran ramo dello Zolfo.

6. In tempo d'inverno si va sino nel più cupo della Caverna con somma facilità: ma in tempo d'estate non si può penetrare, se non sino a un certo segno, a cagione delle copiose, e tetre esalazioni, che scappano, ed i lumi ammorzano. Vi fu gli 4. del Mese di Settembre, tempo in cui ne' giorni avanti, era penetrato molto indentro; ma allora appena pochi passi poté penetrare, estinguendosi i lumi, dal che dedussero que' Canopi mutazione di tempo, e in fatti nel giorno seguente spirò vento, e cadde molta pioggia.

7. Il Signor Ramazzini nel suo Trattato *De Morbis Aëricum* (*) minaccia molti mali a' Lavoratori del Gesso; ma Interrogato dal Sig. Vallisueti quel popolo Montano, che quasi ad altro non attende, tutti d'accordo risposero, stare *sanissimi*, nè patir mai mali di petto, nè asma, nè simili, e in fatti tutti gli vide robustissimi, e forti. Tanto vale l'osservazione ne' luoghi, nè conviene fidarsi del raziocinio nostro, soventemente fallace.

8. Notò, che le vene quasi tutte *cumulate*, come s'è accennato al sopra, sono a guisa d'altissimi Scogli, che terminano per lo più in cono. Fra l'una, e l'altra non v'è sovente un micelinò di terra, tutto è purissimo, e liscio gesso. In alcuni luoghi solamente v'era certa terra oscura, la quale aveva seco rimescolate piccole particelle di gesso, quasi nascenti; e gli dissero que' Paesani, essere quella la *Materia* del gesso, e in fatti aveva l'odor del medesimo, quando si rompe.

9. Mandò l'infrascritta Serie il nostro Autore a un suo amico di matrice trovato nella Miniera dello Zolfo, o del Gesso, o in que' dintorni. 1. Una gleba, o pezzo di purissimo Zolfo giallo-pallido, cavato dal mezzo della sua *Marga*, di peso lib. VII.

Questo

(*) Cap. De Gipsania.

Questo liquefatto, e purificato al fuoco diventa d'un color più satollo, e quasi, come oro lencato, e perfettissimo. 1. Un pezzo di Gesso di lib. VI. a cui, come colla rara, era una grossa fucina di Zolfo strettamente appiccata. 2. Tre libbre di quella Creta, o *Marga* in minute lamine separabile, dentro coi sì lo Zolfo. Queste hanno un non so che d'untuoso, e guardate alla luce in molti luoghi danno i colori dell'iride. 4. Altre glebe minori dello Zolfo, nate, e incaltrate a mò de' Tartari dentro la suddetta sua terra. 5. Strie d'uo Zolfo, che chiamano *virga*, o *vergie*, quasi Diassano, e come Ambra, adettoti a porzioni di Gesso, a oel medesimo altre strie dello Zolfo comune più pallido. 6. Terra piogues imbevibile di vero Zolfo, la quale, benchè sia priva di glebe, e strie del medesimo, possa però al fuoco si liquefa, e dà porzione di Zolfo. 7. Crete biancastra con *flueri tartari*, e Zolfi *vergie*. 8. Una palla di due libbre, e once dieci di Zolfo pallido, che pare co' sasso, ma sotto è vero Zolfo. 9. Tre pezzi di Zolfo vergine lucido, e oella superficie di varie figure, e goffa di Sali cristallizzati, dotato. 10. Un altro pezzo di Zolfo vergine, e di colore brillante molto, attaccato a un pezzo di terra bianca impietrata, o tartarizzata. 11. Terra biancastra, piaghe, e come butiroso, che alcuni di que' Caopoli credevano i primi rudimenti dello Zolfo. 12. Uno Zolfo vano, leggiero, polveroso, pallidissimo, e che con le dita facilmente si frastolava, e che i Canopi dicevano purefatto, e corretto: quantunque il nostro Autore suppone, edere per avvertore stato quello ne' suoi principi non ben temperato, e imperfetto; che per altro sarebbe molto degno di riflessione, come oella sue micolera corromper si possa, e scorie d'essa giannaj, e particolarmente, se uoe sole volta venga liquefatto dal fuoco. 13. *Flueri tartari*, simili a' cristallini, elegantemente aspersi, come di fiocchetti sulfurei. 14. Terra, che resta nel fondo de' Vasi, che chiamano *Pignare*, dentro i quali si liquefa lo Zolfo, che resta, come co' alveario, o Fiale d'Api, tutta porosa. Se si cava, quando è ancor accesa, moltea poco tempo vari, ed elegantissimi colori, apparendo tutti ciaschadati di bianco colore, e restano per qualche spazio di tempo co' la faccia d'un liquido cadaverien infesta. 15. Sassi vivi ritondati, di grandezza diversa, pesanti, e durissimi, che sono stati agitati qualche volta io o' Fiume, o Torrente, e dagli arti continui, a rotolamenti smossi, e scantonati, che in alcuni luoghi della Miniera dello Zolfo si trovano, quasi posti sopra l'uo l'altro da massella masso, de' quali dipoi uno strato laterale ne hanno scoperto. 16. Filigine della Forocci dello Zol-

fo nerissima, e che abbracciata di varj colori. 17. Fiori dello Zolfo sottilissimi, che nell'eteroo de' vasi, dove si cola, e purga, si raccolgono, penetrando i pori de' medesimi, e in quelli alla foglia di sottilissima polvere restano. 18. Un gran pezzo dello Zolfo colato lucidissimo, tiato d'uo dorè carico, assai più di quello della Romagna, e più pingue. Da quello si cava più spirito acido, e perciò forse è stato d'un gialliccio più pallido risante al verde; ma da quello di Scudiano si cavano più fiori, e materie più oleosa, e balsamica. 19. Pezzo di creta, ch'era a canto della Miniera dello Zolfo, trovato lapidificato, dopo d'essere stato lungo tempo nel vicino rivo. 20. Ghiata insieme attaccata da una certa materia, o fugo tartareo, e petriacante, che pareva oo moto, da calcina, e sassi vivi fabbricato, nello strato de' sassi ultimamente scoperto, che vi da Occidente io Oriente, conforme moltissimi fiumetti, o torrenti di que' Monti, i quali tutti poi si voltano verso l'Adriatico Mare. 21. Mescolanza di varie materie terrefere petrose insieme aggomitolate dal sudore fugo, tinte da summi metallici, e particolarmente di ferro, trovata da un cauto dello strato suddetto. 22. Altra mescolanza di sola sabbia giallastre, che par di Mare, impietrata anch'essa, e insieme unita dal detto fugo petriacante, vicina al mezionato strato de' sassi vivi. 23. *Lavagna*, o *pietra scissa* con alcune strisce di Zolfo, che alcuna volta si trova nel *Fiume*, o ne' sassi più grossi della Miniera: dal che si vede, oon essere la *Lavagna*, o *pietra scissa*, che creta in lamine già divisibile, come abbiamo accennato, da parti teoi lapidificati, a da un più stretto combaciamento delle sue sole particelle indurata. 24. Altra creta, che allora vicino alla Miniera si cava, di color d'oro bruciato. 25. *Pietra calcaria*, o da calcina, con tassano petroso de un canto, che si cava vicino; e sopra la Molere dello Zolfo, e anche in varj luoghi del Monte, essendo la questo, non solamente pietre da gesso, ma ancor da calcina. 26. *Pietra speculera*, detta anche *speculum Asigi*, di moltagrandezza, limpidissima, e diassana, como cristallo, dette volgarmente *Scagliola*, compoagliabè in minomissime, e sottilissime *Scagliole*, o laminette si divide, come fa il *Talco*. Con queste lamine, e con carta loppa lata unite, fanno alcuni elle loro Camere le finestre, non dissimili nella trasparenza delle piastre di vetro. Questa si trova fra l'una vena, e l'altra del Gesso in certe cavernette, che vi restano, e pare, che nasca, come fa la *Scalagmina*, da un'acqua rimbecolata co' Sali, e quasi semi della medesima, sopra quelle scissure colata, e lettrata

trata. 27. Altra *Scagliola*, o *pietra speculata*, ma di più piccole moll, e più oscura, e meno purificata. 28. Terza specie di *Scagliola*, sempre più impura, che si trova fra gesso, e gesso, dove non sono Caverne, trovandosi la prima specie più bella, dove è spazio maggiore. 29. Pietra focaja nera, o Caledonio, che fuora della Cava dello Zolfo si trova nel sottoposto rivo, e molte anche nel vicino torrente di Trefinara, delle quali pure alcune se ne trovano nello strato de' sassi, già, per così dire, *stuitati*, che abbiamo detto essere dentro la Cava dello Zolfo. 30. Altra specie di focaja rossigna, e trasparente, che nel detto torrente si trova. 31. Pezzo di Tulo legiero, e spugnoso, che nel medesimo si vede, vicino alla Miniera dello Zolfo. 32. Creta in un altro rivo di là dal Monte del Gesso, che è tutta bucata da una specie di vermini, come è la Creta del Mare bucata da' Balani, e da' Dattili, che sono una specie di *canche bivalvi*, che dentro v'annidano, e s'inghiottono. 33. Erbe, e legni incrociati d'una materia tartarea, meno dura di quella d'Abano, che porta l'acqua d'una fontana vicina alle Miniere del gesso. 34. *Legno fossile*, che si trova per tutti que' torrenti: Così viene chiamato dagli Scrittori Naturali, o sia legno antichissimo sepolto, o cosa analoga. 35. Spuma, che si trova nelle Fornaci da Calcina, che sono lungo il detto torrente, similissima a certa spuma, che vomita il Vesuvio. 36. Terra bianchissima, e facilmente in minutissima polvere, come fior di farina, riducibile, detta da alcuni *Lac Luma*, trovata nello scavare un pozzo, lungo le rive di Trefinara. Ha tutte le proprietà de' più famosi dolcificanti. 37. Pezzo d'Agata trovato su' Monti del Gesso, ma di una durezza, quasi invincibile. 38. Gagate, e Carbone fossile ora impetrato, ora non impetrato nell'alveo del torrente di Trefinara, e di altri torrentelli vicini trovati. 39. Pezzo considerabile di Carbone fossile con molte vene, e strisce di vero Zolfo rimascolate, trovato, come cosa rara dentro la Miniera dello Zolfo. 40. Sabbia gialliccia, e Sabbia bianca marina, che si trova in certe vene, lungo le ripe del torrente, detto *Riazzano*, nelle quali pure si trovano moltissime produzioni marine, altre lapidesche, altre no, ed altre dal Sole calcinate. Quelle sono *Came liscie*, *Tubuli marini*, *Canche*, *Chiocciola*, *Pettrici di varie grandezze*, *petra di Pinea*, o *Affra*, *Murici* di varie sorti, *Mitani*, *Umbilichi di Finere*, *Porri marini*, *Denti di Lame*, o *Glospierre*, *Ofrichi*, ed *Ofracti* di maniera diverse, *Cannelli scesi*, e *Striati*, o *Estalini* una steminata quantità, ed altre simili, delle quali il nostro Autore ne ha una copiosa raccolta. 41. Legni petrificati di molte

sorte in que' torrenti, scoperti dalle acque, e portati da' vicini Monti. 42. *Fanghi marini*, o specie di *Coralloidi fanghi*, detti dal Bon *Caryophili fossili*, e dal Sig. Jacopo Scheuchzer descritti in *Piscium Quercus* p. 33. T. v. Roberto Plinè è quello, che gli chiama *Fungus* nella Istoria Naturale Oxford. Cap. 1. Tab. XII. n. 3. 4. 43. *Dendriti*, o *pietre arberine* de' Monti Scandianesi, della generazione delle quali ne discorre il sovralodato Schrubert in una Dissertazione inserita nelle *Effemeridi* An. 1697. 98. Append. 44. *Gebleri*, o *palette bianchissime*, che da un'acqua petrificante di que' Monti vengono formate creduti malamente da alcuni *Pisci*, o *Pistilli*, o *ova di Pesce impetrato*. Si veggia B. de Bont. L. 21. c. 238. 239. Gellæus de Fig. Læp. p. 72. t. 1. Ferr. Imperat. Hist. Natur. p. 588. Worm. Mus. p. 52. Matthes. Sæpt. p. 49. Luid. Lithop. p. 52. 99. 45. *Pietruzze piccole*, a guisa della *Lenticola*, o *Lame conestibile*, credute malamente *Lami impietrate*. Sono o pietre di tal figura, o coperci di qualche *Lamachetta marina*. 46. *Orechie marine*, dette dal Bellonio *Pavali minari*. 47. *Piriz*, o *Marcastite* di moltissime maniere, e figure. Ve n'è una specie, che col tempo all'aria si calcina, e dà un aggraffo Sale Vetroliaco. 48. Una certa specie di fossile, simile alle *unghe degli animali*, che chiama *Ungula fossilis*. Di quelle ne ragiona Colum. Aquat. & Terrest. p. 48. Pare anche, che debba riferirsi ad *Achyrodonas cuspidatas pleuronarias*, *sen Phletrudas*, delle quali ne parla nel suo *Lithophyl. Brit.* &c. Da questo indice si vede in ristretto una buona mano della Storia Naturale di Paesi finora incogniti alla Letteraria Repubblica, onde abbiamo non poca occasione di rallegrarci, che sia finalmente giunto il tempo, che, anche nella nostra Lombardia non si ritrovi *allum sine nomine Saxum*, come una volta di que' della Grecia fu detto.

XXVII.

Lettera dell' Illustrissimo, e Dottissimo Sig. Benedetto Corte, scritta da Milano il dì 20. Giugno 1725. in cui dimostra l'origine, e le sorgenti del Lago di Como, del Lago Maggiore, del Fiume detto Latte, e di altri Fiumi d'Italia, con la fedeltà, ed esatissima descrizione de' Monti, in cui sono le sorgenti de' uovi, e di ghiacci in tutta l'Esposizione per alimentargli, e conservargli perenni, li quali mancando mancano.

Illustr. Sig. mio Sig. Padrone
Colendoli.

O Gal glorioso più mi vò confermandolo, Illustrissimo Signore, nell'api-

opinione, che le Fontane non abbiano alcuna altra origine, che dalle nevi, e dalle pioggie, che le secondano, protestandovi solamente, che le sole obiezioni rilevate contro il vostro argomento sono vane: e a maggiormente stabilirmi in questo proposito fu l'avvertenza che le medesime vengano appoggiate solamente a supposizioni impossibili a dimostrarsi, ed a crederli, la dove le vostre ragioni derivano dal fatto stesso, che le avvalorano. A me perciò rassembra inutile alla pruova ogn'altra notizia, che potrei comunicarvi su lo stesso soggetto, le le istanze di amici, a me carissimi, le quali sono, e faranno sempre per me pregiatissimi comandamenti, non mi obbligherò scriverle, e palesarle in quel modo appunto che in me medesimo farono prima concepite, e dappoi tratte con sincere informazioni, lontano da ogni preoccupazione del tutto biasimevole in chi la ricerca della verità nell'investigazione delle cose naturali, e da quanto avverti il Signor Abate Fardella ragguardevolissimo lume della vostra Università. *Si sanam, & matrem philosophiam amplius amamus, vitanda prius sunt varæ imaginaciones, vana alteraciones, & vana affectationes, que crispiti intemperie, & murbo popularis, & scholastica doctrina laborare videatur.*

Io pertanto non volendo esentarmi dall'accennate massime in questa mia età già provetta, e costantemente occupata negli studi, vi propongo le seguenti notizie, acciocchè sottoposte all'esame sincero della vostra ingennità, e a quello d'altri uomini dotti, de' quali tanto abbonda il letterario commercio da voi tronto, sieno ben bene esaminate, e si vegga, se possono avere qualche forza, e vigore di via più corroborare la vostra asserzione già stabilita abbastanza con aver abbattute tutte le opposizioni, che vi sono state fatte.

Debo ben confessarvi sinceramente d'aver mi preoccupato fin da giovinetto la sentenza da voi difesa, che ogni fonte nasce dalle pioggie, e dalle ovi sguagliate. Il motivo ne fu l'osservare, che, liberate le strade di questa Città dalle nevi copiose cadute, con venir trasportate in siti determinati, sciogliendosi i macchi pel valere dell'aria, formavano nella declività delle medesime verso le Fogne i cascelletti, che talvolta duravano fin verso il Giugno, e più ancora sarebbero continuati, legli Appaltatori del ghiaccio di notte tempo non le avessero fatte distruggere. Una tal osservazione m'andava persuadendo, che nel medesimo modo la liquefazione delle nevi ne' Monti, e le pioggie fossero la cagione, e l'origine d'ogni fonte.

Crescendo io in età, eretti in me sempre più quella opinione, considerando la Lombardia per una Valle attornita da Selve continuate di Monti, alcuni de' quali sono sempre coperti di neve, ballevoli a

mantenere la continuazione incessante delle sorgenti, e delle polle sotterranee; non lasciando altrui di riflettere, che i principali Fiumi vengono a noi somministrati da' Monti fuori d'Italia, cioè il Po dalle Alpi vicine al Delinato, il Tesino da quelle de' confini dell'Elvezia, l'Adda dalle altre de' Grisoni, e l'Adige da quelle del Tirolo. Io somma non dubitai a vista di tanti Monti cedere che vi dovessero essere molti, e molti ricettacoli, e vasche, in cui si raccogliessero tante nevi sguagliate, che bastassero a quasi confondere infino qualche calcolo, che far si volesse delle nevi, e pioggie d'Italia, relativo alle coteanti.

Ancora più io questa mia opinione mi confermai, allorché fui sul Lago di Como, ed ebbi bella occasione di certificarmene cogli occhi stessi; perchè ivi trovandosi delle Valli ripiene di neve in mezzo all'Estate, e allor quando i Monti vicini ne teltano affatto ignodi; e dovendo alla nuova neve dar luogo la vecchia col liquefarsi, e col nutrire le sorgenti, egli è manifesto esser quelle come Vasche perpetue. Sonovene all'incontro però alcune, che si votano verso il Settembre, succedendo lo stesso sul Lago Maggiore, dove pure abbondano somiglianti conserve. Vi fu ancora chi riferimmi, che nel 1716, anno servidissimo, in alcune anche meno esposte al Sole, e a' Venti pel gran calore dell'Estate era tanto declinata la mole della oee, che a memoria de' più Vecchi abitatori non mai per l'addietro era stato osservato un somigliante abbassamento; e perciò mi fu facile il concepir la cagione della siccità delle polle, e sorgenti accaduta negli anni seguenti, ne quali di più furono rispettivamente poveri di neve i Monti accennati, secondo il taggaglio pure de' Corrieri, da' quali gradiva informarmi intorno a quello particolare per maggiormente certificarmi della mentovata opinione.

Ed ecco, come bel bello ho fatta mia la vostra sentenza, non sapendo immaginarmi in qual modo mai le acque del Mare per più di sei anni dovessero scordarsi del loro dovere, e lasciare il Paese in tanta siccità, quanta è quella, che abbiamo gli anni addietro provata; non somministrandosi dalle sorgenti verisimilmente, che quella porzione, che ricavano dalle Valli impoverite delle nevi più scarse, e delle pioggie, non ostante che tanto queste, quanto quelle ne' luoghi mostrati sieno molto frequenti.

Di questa frequenza già si sa la ragione, e conseguentemente perchè i Venti, che al nostro Paese portano la serenità, all'opposto rendono il tempo piovoso; imperocchè nella Lombardia la tramontana, che trasporta i vapori del Mare del Nort contro le Alpi Rezie, colla il depone, rendendo il tempo piovoso, e passando a

noi

noi spogliata de' Vapori, rende il tempo sereno: al contrario il Vento di mezzo di porta a noi i vapori del Mar Mediterraneo contro le Alpi degli Svizzeri, e le loro vicine, e ci dà la pioggia; ma formontando quelle Alpi purgato da' mentovati vapori deposti, rende alla Germania la serenità; così par vediamo che il Vento di Ponente a noi fa sereno, dopo aver deposto ai Monti del Delisaro, della Francia, e della Savoia i vapori, rendendo quel Paese nuvoloso. Per la medesima ragione il Vento Orientale a noi dà la pioggia, e alla Francia il sereno: dal che si conchiude, che i Monti, dove per lo più si condensano i predetti vapori in nuvole, sempre più di noi abbondano d'acqua, o di neve.

Ora prestate voi dottissimo Signor Valisieri qual eccellente computista ei possa mal essere, e ci basti l'animo di dar il calcolo esatto, e minuto delle nevi, e delle piogge, che ci dan le sorgenti da' Monti, fa non si sa né il numero, né il fondo delle Valli, che continuamente le somministrano, molto meno delle Vasehe rinchiuse ne' Monti medesimi. Ed eccovene un esempio tanto delle prime, quanto delle altre.

Nel Territorio di Mandello, luogo poco nel ramo settentrionale del Lago di Como, sono due Valli sotto il Monte di Valmeria, che è de' più alti di quel Distretto. L'una è nominata la Valle di Campione, alla quale è difficilissimo l'accesso, come m'attesta il nobile Signor Avvocato Don Marcello Airoldi molto pratico di quelle parti per la vicinanza della sua Villeggiatura. Essa è sempre colma di neve, che non si strugge mai del tutto, laonde è impossibile misurarne la profondità, e calcolare né il continente, né il contenuto.

L'altra non molto discosta dall'accennata vien detta la Valle di Chignoll. La sua profondità sarà più di mezzo miglio di perpendicolo, ora più, ora meno abbondante di neve, che nella sua maggior quantità occupa sessanta braccia, o circa d'altezza, e sciogliendosi con l'acqua piova in forma de' fiumicelli. Dal mille settecento venti fino a tutto l'anno mille settecento ventisei que fu mancante di neve, quegli anni appunto, che s'abbassarono tanto le polle sotterranee, ond'è mestieri che tant'altre non consuete fossero così scarse, che non potessero dare l'opportuno sussidio, bastando però intanto quelle, che non mai si votano, insieme colle piogge tanto frequenti, come s'è detto, a i Monti per mantenere piccini le principali sorgenti, benché più povere, e basse.

Né credermi mai che taluno volesse metter in dubbio quanto vi dico, se nel picciolo distretto solo della Valisina molti siti vi sono, dove è sempre o neve, o ghiaccio

anche negli anni più calorosi; come a dire in Larola, Territorio di Primaluna, nella Gugua sopra Passiro in vicinanza di Prabello, e nella Calanca di Bobbio, Territorio di Barlo. Dicono i Pratieli esservi una profondità maggiore di tutti gli altri siti, essendovi Caverne sì alte, e profonde, che non votandosi mai, ci tengono all'oscuro dal loro fondo, osservandosi appena l'abbassamento più o meno a proporzione del calore maggiore, o minore della stagione.

Così quella di Mancoden nella Comunità di Edino, Giurisdizione della stessa Valisina, di cui eccovi la descrizione fattami dal Signor Marchese Don Giuseppe d'Adda, Cavaliere d'una singolare erudizione, che lo rende ragguardevole fra Letterati, e degno d'una particolare stima. Questa è una Grotta, e dalla Valle all'ingresso, che ha sul Monte, s'asende più di mezzo miglio. L'apertura sua è posta in una parte della medesima, alta circa braccia dieci, e larga sei, essendo inferiore la sommità dell'entrata alla Volta della Grotta intorno a dodici braccia. La figura sua è ovale, di circonferenza circa a cento venti braccia. Nel principio della Primavera resta assai ripiena verisimilmente fino alla sommità, restando rinchiuso l'ingresso dal ghiaccio accresciuto nell'Inverno, che poi dilagando, ed asportandone ancora le genti del Paese, si toglie l'impedimento all'entrata, proseguendo colla liquefazione all'estate l'abbassamento fino a duecento braccia. Si scuopre istantaneamente ogni anno nella parte opposta all'ingresso un pozzo nel medesimo ghiaccio, di cui non si sa la profondità, benché il Cavaliere mentovato abbia fatta ogni diligenza per iscoprirla. Calò egli pel medesimo vano un lume attaccato ad una corda lunga duecento braccia senza profitto, anzi gettando giù un sasso per il medesimo voto, non lo senti mai a posare, né ad avere incontro alcuno. Io crederei, che questo fosse lo scaricatoio del ghiaccio liquefatto dalla stagione, ma non voglio deciderlo. So bene, che nel mille settecento due anno sterse di ghiaccio, e di neve, si cavava da questa Caverna la provvisione per Campo di Filippo Quinto in Lombardia.

Alcuni sono di parere, e non senza ragione, che da questa ghiacciaia derivi il fiume Larte, che in distanza di poche miglia sgorga da una eava eminente, e scorre nel Lago, mentre amendue vanno del pari, l'una in liquefarsi, e l'altro in sforgata al medesimo tempo; e così pure nell'indurire dell'una, e nel freeze dell'altro non v'ha divario; comunque però si sa, chi potrà mai negare, che dal disfacimento del ghiaccio mentovato non derivi una qualche sorgente, benché la probabilità maggiore sia a favore del fiume accennato?

A pro-

A' propoſitū lo vò ſoggiungerſi parte della deſcrizione, che ne fa Niccolò Boldoni Medico ſamoſe, e Letterato Miloneſe, lo una ſua Lettera ſcritta al Sig. Co: Senatore Franceſco Sfondrati, e ſtampata unitamente a quella fatta intorno al Lago di Como da Paolo Giovio.

Habet Excellentia tua in Comitatu ſuo, qui totum Orientale latius occupat, fluvium quendam Lætium appellatum, qui multum præcipiti citatque curſu per saxa in lacum feritur, totaque ſpumens effluſus laite penè candidior apparet &c. Lætius igitur hic fluvius bond æquæ magnitudinis non ſine accelerum aduſatione circa hyemis lobis deſectum patitur, & multo tempore prægreſſa penitus areſcit, atque artum tandem diſſert, donec Sol in Zodiaco æſtate primo gradu permeant veripræbeat initia; tunc autem impetu quodam extra Montis cavernam totus præſili, ut videatur ſiſpſum ad caput contraxiſſo, quia, collectis viribus, ſubſtantiam more validior prorumpere &c. Cæterum, quod multo diſſicilius eſt, lætiamque cauſam habere videtur, eſt in ipſius oriſubſita illa, & ingens aquarum proraptio, ut ſine ſuocidii incremento in ſumma ſerme vigore ſtium conſpiciatur, quam tamen aqua ſive genita (ſecundo i Peripatetici) ſive ex nive colligata paucillatim ad fluvii meatus deſcendit. Huius ergo rei cauſam quandoque anxius perquirerem, neque alia comperta, cui animus verò acquieſceret, auerſam ipſam, unde prodiſt fluvius, quando penè iam totus inaruiſſet, ſubire volui, ex ſpe duntaxat, quæ ocularia inſpectu mihi plurimum ad cauſam perſequerandam conferret. Loco itaque perſpicuo, ac mirabilibus illis aſtraliſibus, quoad fieri potui, perſtratiſti, quatenus ſenſu ac ratione conſequei potui cauſam hanc conſeſſam: nam aquas ab exceſſivibus Montis ipſius laeis deſcendentes caverna nonnulla ſatis aqueis accipiunt, qua quum repleta fuerint, aquas ex alto cadentes intrâ ſe amplius non accipiunt, ſed omnes pariter per rivus ſuos ad communem alveum, in Monte tamen latuerem, illas effundunt, ubi congeſſa aqua in fluvium ſtium coadunt, qui ſubito ſaltim, ſubito etiam prorumpit, neceſſe eſt &c.

Non ſaprei mai immagiarſi, ſtimatiſſimo Signore, come a queſto eſempio la poſſe diſtinguere ſoamente un qualche diſtore dell'origine de' fiumi dall'æque del Mare ſomminiſtrate per ſotterranei condotti, quando i meſidmi Peripatetici ſi ſottoſcrivono alla ſeuſenza da Voi diſeſa; uno di eſſi è il già citato Boldoni. Aſcoltatene anche un altro di non inferior condizione, ſe può meglio ſerivere al Voſtro propoſito, ripudiando in queſta occorrenza la ſua Arſtotelica ſentenza. Queſti è Girolamo Serra, che nella ſua Diſſertazione intitolata *Mirabilium aquarum lacus Læti Theoria*: Comi, apud Hieronymum Fravum, 1534. in 4. diſce così: *Ellicitur ergo Lætium amnem non ex naturali ſtatu ſunt (ed reco il ſuo ripodio) ſed ex nivibus celliquatis, ut inter*

initia diximus. Faciunt etiam quandoque illi pluviale aduſter aquam: quam aperte experimento cognoscitur illic poſt pluvium augeri amnem, & eo plus creſcere, quo major eſt pluvia, aque decreſcere paucis poſt dies, quibus plura diſſiterit &c.

Piacque a queſto ſcrittore, eſſendo ſopraggiunta, appena terminato il ſuo Trattato, una ſtagione ſuori dell'ordinario, aſſolutiſſima, di ſervi onè giunta particolare, e parendo a me molto a propoſito il doverla ſoggiugnere almeno in parte, permettetemi che brevemente lo faccia.

Adco ſtata ſua elapſa hyems (anni videlicet 1540.) ut neque pluvium neque nivem alibi viderimus aquam, tam rara nique pat, ut horum Montium indigenis viſum fuerit ſane prodigium. Solobas inſuper incunare vero ſempiternum (ut diximus) erumpere flumen: hoc autem anno neque vere apparuit, neque aſſet, neque totum, neque portio ulla (fluminis dixerim) quod decurrere ſole, non admiſſa eſt pluvia aqua: apparuit enim aſſet aliquando per idem Vadum nonnulli aqua accuſus, quando pluvie contigit ſtium poſt pluviam, atque ſtium quandoque major, quandoque minor, pluviusque durans ad pluviam proportionem. Aſſumpto imbre exſiccabatur ſtium rivulus, & reduebat illo, redibat ille, tempore pluvie ſtibus: ſicco autem exſiccabatur omnino. Rem hanc admirati ſunt omnes atque conſeſſi non vidide unquam, ſicuti nec meminiſſe quod hyeme tota aivolſer non viderint Montes. Ecce modo non dubium, ſed demonſtrativum argumentum, ſuſas, nives flumen illud efflere Lætium. Tam efficaſ eſt rationis evidentia, ut omnibus pluri ſuiſſeſciat & ſapienſibus, & ignavis. Omnes qui prius illud dubitabant ſi ſiſe eſſet necne, ſumma conſeſſione modò certitudine illud.

M'allongherò molto più oſello ſerivere, ſe non mi veniſſero ritardate le notizie, che attendo intorno ad altre ghiacciaie della Vallée d'Oſſola, de' contorni di Verallio, e particolarmente di quella conſinuante alla Vallèſa, che ſempre abbondanti di ghiaccio, giammai non impoveriſcono. Ma perchè mi perſuado che baſti, quanto per ora vi ſcrivo in conſermazione della voſtra Lezione accademica intorno all'origine delle Fontes, ſenza moltiplicare elementi ſomiglianti, abbrevierò la noja di queſta mal teſta mia Lettera, ſcritta in un tempo occupatiſſimo, pregandovi, illuſtriſſimo Signore, a compatire gli errori, e mantenere la voſtra ſtatiſſima benevolenza, di cui tanto mi pregio, a reſto &c.

X X I X.

Novæ notizie in confirmat.

P. S. **N**El punto di ſpedirvi queſta mia Lettera mi vengono partecipate dal mentovato Signor Marcheſe d'Adda, Cavaliere di quella ſtima, che già

Qq v'ho

Tomo II.

v'ho narrato, altre notizie, che qui vi soggiungo: Parte riguardano l'altre delle nevi, che cadono nella Vallesia, e l'altro le ghiacciaie perpetue della medesima, valevoli a conservare le loro sorgenti, e confondere quasi il calcolo di chi fa conto unicamente della pioggia, a dalle nevi del nostro Territorio, come le quelle solamente fossero le madri de' fiumi, che bagnano la Lombardia. E pure i principali riconoscono la loro origine oltre le Alpi, e là dove s'innalzano continue file di Monti. Ora se in un picciol distretto, qual è la Vallesia, si congiungono le ghiacciaie, e le nevi, che v'andò accennando, preface Voi, Dottissimo Signor mio, quant'ne dovessero essere oltre di quelle, e che forza, e vigore diano alla vostra sentenza.

In Alagna, prima terra della Vallesia, secondo la relazione del Sig. Dottor Silverio Alberganti, soggetto di non volgare letteratura, ed erudizione, eode regolarmente la neve in altezza circa di quattro piedi su'l piano, e di dieci su le Montagne. Sono ben rari quegli anni così scarsi, che ne diano meno, e maggiormente frequenti quelli, che più abbondano fino a dieci piedi al piano, e venticinque sopra de' Monti, a talvolta trenta ancora, come succedette l'anno mille settecento ventiquattro, ed altri, de' quali non se n'è fatta annotazione.

Nella Valle di Mastallone, massimamente su'l fine, la maggior quantità di neve caduta è stata negli anni mille settecento otto, a mille settecento ventitre, che oltrepassò la misura di cinque braccia, e molto più sopra i Monti, fra quali que' di Besserausa ne conservano frequentemente nella loro sommità qualche porzione per tutto l'anno.

Le Ghiacciaie, e nevi perpetue si trovano al piede del Monte Rosa in fine della gran Valle a capo della Seda; nè si può sapere la loro estensione per esser congiunte con quelle della Vallesia d'Aosta, e di Savoia, che si allungano alcune giornate. Si conghietture la loro profondità di molte centinaia di braccia; e dove si scuoprì il fondo delle medesime si ritrovano cristalli, sotto de' quali scorre in tre rami il fiume Seda, che nel calore della stagione è bianco, a puzzolente, forte per il bituma grasso, e tenace, che porta seco di sotto le ghiacciaie.

La Ghiacciaia di Mastallone dal mille settecento sedeci a questa parte va sempre stringendosi con maraviglia della sua diminuzione.

In tutte poi l'Alpi d'Alagna più, o meno si trovano profondità a misura circa d'untiro di moschetto, ove s'ammassa la neve, e vi si conserva per tutto l'anno, eccettuati alcuni anni più caldi, come nel mille settecento sedici, e mille settecento ventiquattro.

Ora se la parte montuosa a mio credere

uguaglia, se fosse non sapete nell'estensione la piana, ed è dotata di tante conserve, e ricettacoli d'acqua, di neve, e di ghiaccio da dispensare a i fiumi, chi vorrà mai immaginare, che quelli abbiano necessità per mantenersi de i condotti sotterranei del Mare non incontrati giammai da veneno? All'opposta s'osserva specialmente nelle Gratie, e nelle Miniere, che l'acqua discende in quei vasi, nè mai si scopre che ascenda per i fontani, o canali, nè in altra qualsivoglia maniera, la quale forse vi farà, ma che a me sarà lecito di non credere quantunque che i Filosofi di contraria sentenza non me la dimostrino, facendo altrettanto di quello, che ho fatto io in confermatore della vostra Lezione accademica.

XXX.

ISOLA DEL ZANTE.



- A Ville delle uve palle.
- B Sorgente del pozzo.
- C La fontana *Grandiosa*.
- D La Madonna di Scopo.
- E Il Castello.
- F Il Lazaretto.
- G Porto S. Niccolò.
- H Masitouni.

Origine del fantasma nell'isola del Zante, descritta nel tomo I. del Viaggio della Dalmazia, della Grecia, e del Levante, del Sig. Giorgio Vukobrat, tradotto dall'Inglese. In Amsterdam, appresso Giovanni Waters, 1689. in 8. a. c. 33. e segg.

L'Isola di Zante è una picciola isola, di non più di quindici leghe di giro; ma la piccolezza è compensata dal sito, ch'è de' più deliziosi e de' più fertili, da me vaduti. Ella è posta a' gradi 36. minuti 30. di latitudine; a oltro isototoo a 5. leghe lontana dalla Cefalonia; dalla Morea intorno a 15. leghe; e ha il golfo di Lepantoa tramontana. Chiamossi anticamente *Zacynthus*; siccome lo più volte ho osservato su molte medaglie, e principalmente su una appresso il Sigor *Clemente Harbo*, Console di quel luogo, che m'ha permesso il disegnarla. V'è nel diritto la testa d'una qualche divinità; nel rovescio un tripode d'Apollò, e di tutto

sotto un Sole raggianti, e all'intorno ZAKYNTHOS, *Zacynthium*. I Greci *Zakynthos*, gl'Italiani *Zante* la chiamano. Meritamente il Botero la nomina *l'isola dell'oro*, a cagion di sua fertilità e bellezza: ma ella non più di verità or si merita questo nome, da che i Veneziani hao trovato il modo di trarre molto oro dal traffico dell'uve pisse, che poi si colgono, e nella Cefalonìa, e sono il carico ordinario de' lor navili. Vi comanda un Provveditore Veneto. Vi è un assai buon porto, se non che alquanto è signoreggiato dal greco levante; havvene un altro a mezzodì, pericoloso a coloro che non l'hanno in pratica. Tra questi due porti a levante sporgesi un lungo promontorio, su 'l quale alzasi un monte, detto la *Madonna di Scapa*, da una chiesa sovra' esso fabbricata, ove adorasi no' immagine di Nostra Donna assai miracolosa. La città si stende lungo il mare, ed è molto popolata, così ella, come cinquanta villaggi, che ha sotto di se. Ella è a ponente, con un castello situato sopra un luogo eminente, che a quella manda di gran riflessi. Quivi il sole cagiona di state caldi estremi; e v'è tanto caldo nel cuor del verno, quanto a mezza state noi non proviamo nell'Inghilterra.

Il monte di quest'isola è abbondante di freschissime fontane; e quantunque alcune nascan venti passi appena lontan dal mare, e altre anche meno; tuttavia tanta è la loro altezza, ch'è facile il confutare l'opinione volgare, che dal mare queste traggan origine: tanta essendo l'altezza, donde scendono, spzialmente quelle del *Grandinera*, quant'è l'altezza del monte della *Madonna di Scapa*. Ma se si vuol dire, che il sole attragga primamente l'acqua in vapori, e dipoi sovra de' monti gli lasci cadere in pioggia o in neve; che ivi si adun in canali sotterranei, da' quali finalmente scaturisca in fontane; anch'io mi sottoscriverò a questa sentenza. Ma non mai approverò l'opinione di chi mi dice, che l'acqua passi in queste fontane per vie sotterranee, e che ritornì colà, donde a traverso della terra ella è venuta. Almeno prima mi si dimostri, come qualità sì contrarie di peso e di leggerezza possan trovar insieme nell'acqua.

Ciò ancora è manifesto, se noi consideriamo, che le fontane non son mai discosto da qualche monte; e che oelle stati sicche, dove i monti non sono guai elevati, l'acque scemano, e seccansi affatto; e ciò che avventur non potrebbe, s'esse immediatamente venisser dal mare; perchè questo mai non giugne a una diminuzione sensibile. E ciò fa, che io ammiri e adori la sapienza del Creatór delle cose tutte, che

Tomo II.

ha piantato nella terra de' monticelli, e ha innalzato rocce e montagne. Infino al cielo, le quali per ignoranza noi chiamiamo sterili, e delle quali la favola si ride, come se non fosser idonee a produr' altro che non topo. E pure questi monti, agguisa d'un buon padre, ancorchè avanzato negli anni, provveggon le valli, che son come i lor figliuoli, d'una sì grande abbondanza di fonti e di fiumi, e le rendono feconde in guisa, che le lor campagne son coperte di biade, e d'ogni sorta di cose buone e belle del puzi, e sembra, che realmente ne giubilino, e se n'allegmino.

La città è ben fabbricata &c.

XXXI.

OSSERVAZIONE.

NELL'Isola *Strofadia* del Mare del Levante, che si trova 40. miglia in circa per Garbino lontana dal fiume Alfco, si osserva un pozzo, o una fonte di acqua perfettissima; la quale Isola circondara dal Mare non ha altro fonte, nè fiume, che quella. Adiscutano que' Romiti, chiamati Callogeri, non avere la detta altra origine, che dal fiume Alfco, che per vie sotterranee viene a formarla. La prova grande di una tal verità si è, che la menzionata fonte si trova quasi sempre piena di foglie di Platano, de' quali alberi non ve n'è alcuno nelle dett' Isola, ma solamente gueriscono le ripe del fiume Alfco, che scorre nella Morsa.

Sua Eccellenza il Sig. Tiberio Grietti, Governatore straordinario delle Navi Venete, Cavaliere d'incognita fede, forse in questo luogo da una bonaccia di Mare, si portò curioso a vedere quest' Isola, ed a considerare le maraviglie di questa fonte, di cui avea già sentito parlare; onde fece de' suoi Marinaj cavare tutte le foglie dalla medesima, o di mano in mano, che le cavavano; sempre di nuove galleggiare se ne vedevano, accumulandosi tanta quantità, che i Paciani sono necessitati anch'essi, di quando in quando ritirarla. Era nel mese di Settembre.

Da questo si può comprendere, che un altro ramo delle dette acque sotterranee portate fra strato e strato, come per incrociati sifoni, passino sotto il restante del Mare, e vadano a sboccare nel Regno della Sicilia.

Costele Lettore.

A Vendo parlata il nostro Autore, dove della lunga, ed annosa vita de' Padri antediluviani ragiona (*), della cagione della morte Naturale, del consumo de' solidi dipendenti, del che pure ne ha fatto menzione, dove parla dell'osio, e dell'abuso delle bugiature, e del be-

Qq 3 re caldo,

(*) Seconda Lettera &c. intorno le produzioni marine, che su' Mond si trovano, agli effetti del Diluvio, e all'annua vita degli uomini innanzi il medesimo. §. 21. 22. e segg.

re caldo, o freddo (a) : si è parato far ce-
sa, che sia per ricevere in buon grado, se qui
ponghiamo un'erudita Lettera Dissertatoria,
confermante la sua sentenza, indiritta dal ce-
lebre Sig. Francesco Palazzo a Sua Eccellenza
la Sign. Co. Donna CLELIA GRILLA-
BORROMEA, d'ogni più dote, e nobilita
Letterate generosissima Prototrice.

Quamquam non est una causa omnium,
tamen est omnium mihi probata. Cic. in
Pisonem.

XXXII.

Delle Morte Naturale.

ECCELLENZA.

R Agionandosi nell'ultima adnanza te-
nuta presso l'Eccellenza Vostra dell'
idea, dello sviluppo, o crescimento incef-
sante, che falli dell'Animale, fia questo
le movente, o immobile, sin tanto, che al-
la naturale grandezza egli giunga; lo ven-
ni sull'ultimo a favellar di passaggio di quell'
altresì incessante crescimento, che segue
più, o meno sensibile, secondo il composto
di maggior, o minor proporzione, allorchè
l'Animale s'invecchia. Parlava in somma
della morte naturale di qualsivoglia vi-
vente, sempre concedendo ad ognuno quel-
la rata, che di natura li tocca. Ma per-
chè la brevità del tempo determinato se-
condo il solito mi vietò proseguire quel
ragionamento, che tendeva poi in ispezia
a spiegare la naturale morte dell'Uomo,
mi determinai a scrivere il pensiero, che
ne hà, e all'E. V. per uno de' due fe-
quenti motivi indirizzarlo, cioè, o di ap-
pagare in quella parte, se ciò mi sia pos-
sibile, con un'idea di qualche novità l'alto
chiarissimo vostro intendimento; o pure
(come è più probabile) di trar profitto
della vostra diffamata con mio vantagio
dilettando.

Suppongo dunque non da altro procedere
il naturale, ed insensibile mancamento dell'
Animale, che dall'indurarsi a poco a poco
de' continenti, o delle parti sode, ebe dir
vogliamo; onde quanto più s'asciungo le
ossa, s'indurano le cartilagini, s'aggrin-
zano le membrane, s'addensano le arterie,
s'abbassano dal solito gonfiamento le glan-
dole, s'irrigidiscono le fibre de' muscoli,
e si fa rugosa la pelle, allora vie più le
insensibili traspirazioni s'impediscano, i
moti di lentissimo, le vivificazioni nelle
parti, e le separazioni nelle viscere s'ac-
cennino, e si ritardino i circoli, comparando
tal volta intermittenze naturali ne' polse-
gamenti, ed ostese tendendosi le sensazio-
ni, difficili le flessioni degli articoli, e fa-
cili alle rotture le ossa; ed ecco come po-

tezi dire io modo accorcio spiegato il di-
steme del mio assunto. Ma perchè ragion
vuole, che s'assegnino le naturali cagioni
degli effetti, e si spieghino i fenomeni per
le lor cause, or ora mi fo da principio,
e la diviso così.

Non cade in dubbio, che da fluidi l'a-
umenta la macchina del Corpo sin tanto,
che perfetto nel suo determinato crescimen-
to risca, estendendosi ogni parte alla lun-
ghezza, larghezza, e simmetria dovuta, ri-
manendo secondo le leggi di natura altre
dure, altre molli, altre lasse, altre tese
&c. Ma è anche sì indubitato, che con
falli ulteriore agguinamento alle parti,
compiuto che sia il corpo, ma solamente
annaffiato rimane in tutte le sue, benchè
menome, particelle dal sangue, dalla lin-
fa, e dal sugo nervoso, sempre mai incef-
santemente scorrendo dalle Arterie, e da'
nervi alle vene, e vasi linfatici; manteu-
endosi in tal guisa in vivezza continua le
azioni non men naturali, che volontarie.

In questo stato di cose umane l'Uomo,
ed altro animale è senza perdita, o acqui-
sto, finchè invecchiando per le durezza
sopravveniente de' canali, men aggiugne co-
rittori di quel, che la natura insensibil-
mente consuma; e che così avvenga in
tutti, e tre li gradi di crescimento, sta-
to, e declinazione, brevemente se dico il
perchè.

All'or che cresce l'Animale sì cangian
nel vivente le particelle, dirai quasi tut-
te, del copioso cibo, che va ingorgando;
onde s'allodano in ossa le parti saline ter-
refatti, ammassandosi strati sopra strati, s'
indurano in cartilagini le salino-solfuree, s'
addensano in tessitura, allungamento, ed
allargamento delle membrane i Soli da'
Sieri disciolti, nè mancanti gli spiriti di
mantenere in economica turgescenza il cer-
vello, come continuo, e fedele sommini-
stratore di sugo nervoso per tutti i nervi
del corpo, benchè di quella in quell'ac-
crescente se ne consumi a dispendio in
iscorse, saltellazioni, e moti violenti, na-
la perdonando a fatiche, e sudori, onde di
lui ebbe a dire il Poeta Vennuono:

Gaudet Equis, Canis lupus, & aprici
graminis campis. Nell' ani-
male.

Formata la macchina a dovere, nè po-
tendosi epporre altre parti alle già com-
piute, n'avviene, che le particelle sangui-
gno-chilose sopravanzate alla vivificazione
del corpo, se sono utuole, passano in gras-
so; sicchè vediamo, che l'Uomo in illato
virile più completo falli, a con soda for-
tezza

inferoit honori
Comissit cauet, quod max mutare laborat. Il suddet-
to nell'
ani. Post.
E se gli avanzi sono di Solto crasso, ed im-
puro, s'aggiungono le separazioni fecciole,
più gravisanti sanli le orine, più abbondanti
i moeti

(a) Dell'alo, e dell'abito delle Bagnature, e bevande calde, o fredde. §. 67. e 68.

i moti del alio; e i sudori son visibili, non altro inviscerandosi nel continuo passare; e ripassare del sangue, e de' saghi nelle porosità de' canali, sieno pur questi ossa, cartilagini, arterie, fibre, membrane, e glandole, non altro di là inviscerandosi, che fatti, che per ragion delle loro adatte enspidi, ed angoli spalmati di quella veste untuosa rubata dal parto Solo del sangue, s'introducono per ogni verso; ovunque ritrovano configurato il varco da indurarsi, in tal modo i piccioli spazi attempando, che per l'addietro mantenevano coll'età giovanile le membrane molli, e pieghevoli, tanto che allodandosi vie più le parti dell'Uomo, egli non più estensibile nel crescimento riesce, ma ancor forte a differite fatiche, e disagi resiste, quod di lui cauto l'Aristotele:

in vigor t'età venuta

Si fesset pari all'età verde, e nuova.

Goi ritrovandosi i sodi in proporzione tanto nei diametri de' vasi co' fluidi contenuti, quanto nel discreto valore resistenti agli impulsi delle diastoli; ne nasce quel concerto d'ubbidirli scambievolmente l'un l'altro; cioè a dire quell'armonioso moto di corrispondenza, che tra' fluidi, e solidi siegno in stato di sanità, stringendosi o proporzione il canale col proprio elatere, a misura di quella antecedente distensione prodottagli nel cavo, allorchè dal fluido col moto diastolico allargossi, onde con armonia di scambievole dominio, e servitù fassi impellente l'impulso; restando alternativamente spinto chi spingeva.

L'Uomo allora godendo dell'organica simmetria spiegata, in cui consiste il regolato moto degli spiriti, può di molto profitzare con virilmente lodierizzare le operazioni dell'Anima, tendendosi in quello stato facile l'intelletto, e pronta la memoria per formarsene risolta la volontà, quando non favio giudizio v'acconsenta; e così potendosi vivere in quella beata contemplativa, che considera le cause delle cose, si viene ad esser felice.

Felix qui potuit rerum cognoscere causas.

Ma per almen qualche tratto di tempo dorasse una tal beatitudine, che potremmo dir d'aver in buona parte scotato il peccato originale, ritrovandoci in una spezie di Paradiso Terrestre. La miseria è, che poco dopo sconvencasi pian piano la Macchina, e que' medesimi falli costruttori dell'armonica fodezza de' vasi; tosto con aggiugnervi si fanno distruttori della bell'opera fatta; non perdoando questi s'marmi Resti, e bronzi; s'aggiungono di più introducendosi anche nelle faneliari riveste delle fibre; e s'insinuano nell'arteriagliato, ed estremo giro delle arterie; e de' nervi che compongono le glandule; ed applicandosi negli spazi spirali delle tonache intimesche de' vasi; ne producono a

grado a grado co' i loro piangenti le increspazioni osse, ed i raccorciamento nel genere glanduloso, sicchè con secessiva, e non dolorifica contrazione si vagghino le tonache; e si raccorcano le tralce nervose ne' suoi estremi in tal modo, che da' medesimi falli sopravvegnenti, non solo s'lodatano i continenti, ma, disgiungendosi le loro simmetria, mutan figura, diametro, e capacità. Ciò posso cominciano a perdersi le apertenze ed il vigore; ed ecco come l'Uomo può cantar col Petrarca;

Quando io mi vengo indietro a mirar gli anni,

Ch'anno fuggendo i miei pensieri sparsi,

E spento il fuoco, ove agghiacciando i arsi,

E finito il riposo pien d'anni.

Già n'avveggono difformità del respiro; essendosi indurati, ed alterati gli estremi de' bronchi polmonari; ne succedono le distillazioni col tosse, per non esserli potuto vagliare dalla pelle rugosa tanti sieri felivoli, che per l'addietro dalle pieghevoli porosità cutanee scivavano; con gli stitici, e le difficoltà d'orine, i dolori articolati, le passioni alle cose; e le vertigini, le apoplezie, e quanto di più dice il Divino Ippocrate nell'Afforismo 31. sez. 3. *Sensibus spirandi difficultatibus, distillationibus, emicranis, urinae stilitibus, & difficultatibus urinolarum dolores, renum passiones, vertigines, apoplexiae, mali halitus, pruritus totius corporis, vigiliae, alvi, scaturum, & numerum humiditates, visus obscurus &c.*

Tutto si può più facilmente spiegare, che in qualunque altro sistema, sempre riflettendo all'esserli alterate, scemate od impedito le separazioni nelle viscere, e glandole conglomerate, e globate, per esserli, enne di là, montate osse canali le capietti, ed i diametri. Ma di più pongasi mente, a ragion d'esempio, alle oroscità de' seni, malattia sì familiare a' vecchi, e vedersi non esser difficile, nel mio sistema, nè men a' Medici più vulgari l'assegnarne il perchè, sapendo ognuno, che le sensazioni producon dal contatto, che siegue nelle papille nervose, che escono a fior di pelle, con l'oggetto, che si tocca, o si gusta. Se dunque sarà la Cute rugosa, e rigida, non potrà al certo quel tale già mai discernere se tocchi un liscio velluto, o pur un panno di fina lana; se se ao otroggenarlo mi alcede, che tanto egli, quant'ioi parl fanno gustare de' cibi più delicati, lo giuro! credo, che le sacre pagine al lib. 2. del Rd al cap. 20. en dicono: *Obdurentur sui hodie; namquid vigens sensus mei ad discernendum suum, aut amaram? aut delictum possit formum tuum cibum, & potum, vel audire passum altera vicem necturam, & catarricum?* Credo bensì, che se il vino sarà falso; acido, o aromatico, ne sentirà il sapore, mentre al liquor de' sali le membrane non son sì stitiche, ma sì ferre.

Qq 3 fcoq

Cant. 140

Verg. Dn. 2.
Georg.

Tomo II.

sono anema; e da questo ne nasce la solita eppetosa de' Vecchi, che vogliono erompiasi i Vini, e gli Aceti medesimi; ed in tal modo spiegar il posson a minuto le orcutti dell' udito, viste, ed odorato, non altro essendo i dilecti corpi, che vi si applicano, ed introducono, che utia scossa, affluy odorosi, o tiffessioi di luce, ch'essendo sapendo che lodatato il timpane dell' Orecchio, raggiunase la papille ocris del Naso, ed increpate le epansoi della retina dell' Occhio, non fanno sì arrendevoli nel ricreimato degli estrofeci agenti per formare quel regolato tremore ne' nervi, moffaggiati diessi al cervello, acciocchè rappresentino le cose udite, vedute, ovvero odorate; così seguendo nel fatto, e gusto spiegato.

E se mai volesse, Eccellentissima, o Saggiama, pensare a quell' opinione infamabile de' Vapori, che hanno de' loro giudizj, rifiutando aocha le ragioni lecontrastabili, basta aver presente, che per aver questi già piegate tante volte le fibre a quello tali increpature, che seguivano nel Cervello, allora che econstantivano alle decisioni de lor gradito, non così di leggieri posson piagarle in differente maniera, per esser quelle, quasi direi, irrigidite, o non così arrendevoli a formare nuove piegature necessarie per aderire ad altra idee, e da ciò etredere n'avvanga ciò, che disse Orazio:

Difficile, querulas, laudator temporis aevi.
Non aut.
pro.

E se accade, che con facilità nell'ultima vecchiezza accessioatano, osservate, che tosto mutass di parere, non essendo possibile che s'imprimano con le dovute forme in quelle indurate tralec le spezie di uova riflessioi.

Ma non intendo io già di sanoverare fra questi i favj letterati, che per esser in continuo studio di accettare, o rigettare, di scernere, o distinguere le cose sì certe, come dubbie, tengono i talami de' nervi sensorj del cervello in una continua pieghevolezza; essendo per lo più nuova la spezie di ciò, che si presenta alla distamina, e questo per quanto appartiene al puro percettivismo dell'operate.

In tal guisa può qualunque Filosofo, non sol di quelli, che han dir di senno in capo, ma chiunque di mezzana levettore, ed astratto ne convoleuti, e proporzionate dilazioni per qualsivoglia altro animale, sendo le leggi della natura semplieri, ed eguali, su sol medesimo, o poco dissimile ordine di lavoro, tanto assiste all'animal progressivo, al costante, ed all'immobile.

Sarà dunque di fatto, che gli animali tutti invecchiando s'indurano, se l'autopatia umana s'ingrassa, e la Zootomia si dimoltra; che poi s'indurino per opera del sale, la Filosofia lo vuole, e in fin i Cnechi l'asfermano tutto di ricavano da carni vecchie sporisissimi decotti, e sughi;

ed maccano i Chimici di suggerire, che non possono gavarli sal da erbe immature, rendendone all'opposto di molto, quando mature s'indurano, ed impallidiscono alquanto.

Sarà etreda di fatto, che non già per primario saporetto de' fluidi, ma bensì per disquisita durezza de' solidi si va scemando la Vecchie macerine, la non torzano a quella resa mollezza giovanile la carni anche con gli cietti ridori, che usansi nelle convalescenza de' mali acuti, eiorchè rianovasi, per così dire, tutto il sangue; così la vuole il celebre Baglivi al cam. 20. della medicina de' solidi: *Mors naturalis venit ex ariditate, exsiccationemque solidorum, & salsedinem &c.* applicandone il rimedio possibile: *solidis medetur balneum tepidi &c.*

E se così va la faccenda, chi non vede, Eccellentissima Sigera, di quanto utile alla praxia medica siano quelle cognizioni per le cure, che ella giornate accadano? Certi Eموالibi dovranno bensì ridattare alle forze del Vecchio paziente, per misurar quelle cavata di sangue, che al male conviene; ma lasciar di farlo non debbono agei volta, che ingrossato l'arresto minaccia, potendo in quelli più facilmente scaderne per l'induramento de' coagumenti non più estensibili, ma ristretti, e perchè poen, o nulla lerva la traspiratione; così il sopracitato Baglivi et avverte al Cao. 11. *Qui bene senerit aquiluriam, inter solide effluantia, & liquida currentia, morbis exemplaris rebus curare senerit;* egualmente quelle misure servendo per la pratica de' bagni, solventi, alteranti, dissolventi, diluanti, aperienti &c.

Nè più la finirei, se rindar tutte volessi le estre innamoiati curative, che dal suddetto sistema ricavansi; e qui so pronto, solamente dicendovi, che ho ardito d'insistere l'E. V. nella lettura di quella mia, qual già, opinione, per non essere stata rifiutata da due de' più valentissimi Letterati d'Italia; l'uno sì è il gran Vallisneri, avendone io lucidamente discusso con esso Lui, mentre in Casa Vostra albergeva; l'altro è l'Erdutissimo Signor Dottor Sallì, Prefetto della Vostra Biblioteca, che a più del pubblico con tante spese ha sperta. Ciò non ostante spero da Voi, Eccellentissima Signora, lumen, e correzione, che è quanto posso desiderare, essendo Voi vramente l'Eroina del Secolo, lo splendor delle lettere d'Italia, ed il decoro del Vostrò Regno; nè già intendo io, qui di telgervi lodi dovute, conoscendo la mia inettitudine, ed il vostro controllo, che tanto per ragion dell'umiltà, che fu nello Stema vostro, si scorge, quanto per quella modestia, che vi accompagna la grandezza dell'animo, sì che già vi basta sapere, che, meritare le lodi, rifin.

riaffittando più di sentirle, come già accennò Claudiano:

*Faciat sermonis apam mentis conscia laudis
Amici.*

Ma l'istaurò, che per me dell'Eccellenza Vostra ne parlò l'eioquezza di Cicerone, ove disse:

Quis enim est te, aut nobilitate, aut probitate, aut optimarum artium studio, aut innocentia, aut illo genere laudis praefariar? Nullius tantum est flumen ingenii, nulla dicendi, aut scribendi tanta via, tantaque copia, qua non dicam casmare, sed enarrare res suas gestas possit. A me frattanto la sola gloria cessando di dirmi per sempre, e con la maggior piacevolezza d'olequilo

Dell' E. V.

Umiliss. Devotiss. Obligatiss. Serv. vera
Francesco Palazzo.

XXXIII.

Notizia nuova del Fiume, che passa vicino al Masino, celebre per gli Bagni di due altri Laghi, che danno principio a due Fiumi; e dell'origine delle Fontane, comunicate al nostro Autore dal Sig. Marchese Reggente Gio. gio Olivazzi, Cavaliere d'ogni più bella Virtù guerriera, e adorno.

Illustriss. Sig. mio Padrone Coleudiss.

Chi non sapesse, che non ho tempo che sia mio, crederebbe che in mie lettere più dipendessero dal moti della Luoa, che dalle Poste, perchè non rispondo regolarmente. Ma che farei? Io non mi contento di una lettera del Segretario, che solamente senda grazia, protetti, obbligazioni, e li sfoghi in eremonie; voglio lo stesso dire ciò che sento nell'animo con le persone, che amo, come V. S. Illustrissima.

Ora dunque discorriamo. Mi feusi, che non voglio le lodi, che mi dà, non le merito, e s'alla ebbe piacere nel leggere la mia lettera, ed è vena da quelle verità che vi trovo, le quali a lei debbono il vantaggio di essere nel nostro Secolo così chiare, nè del mio vi fu altro, che l'applauso che loro che danno. Il Cielo mi salvi, ma non mai ebbi l'ardire di stentarmi per entrare in discorso, volli dirmi persuaso del vero, e ne accennai, Dio sa come, i motivi, ma le fretta mi se lasciava il più forte; lo voglio ora' aggiungere.

Al Masino, celebre per li Bagni, vi

passa un fiume, che scende dal vicino Monte. Volli saperne la origine, e la trovai tenace, ma poi alimentata da una perpetua uolone di oia e diaccio, che non mai vi è memoria, che si sia spolta interamente per essere zippata in una Valle fatta ad angolo acuto, i cui lati, che sono Monti ben alti, non lasciano penetrare raggio di Sole, che per poche ore di levante.

Nel passar la *Berlino*, Monte il più aspro da me veduto, che separa la *Polosina* dall'*Agnadina*, vi ritrovai nel piano superiore due laghi; quello eh'è a mezzo giorno, se non sbagliato, dà principio al fiume *Tirano*, che viene poi ad unirsi con l'*Adda*; l'altro che resta in tal' supposto a *Tramontana*, la correte altro Fiume, che si va unire con l'*Suno* in vicinanza di *Samada*; Comechè si va dietro sotto per uo' ora di cammino a questi laghi, osservai curioso, onde ricevestero l'alimento, che davano ai due fiumi, e v'era Ponente vi ritrovai le conserve di diaccio e neve, che non mai mancano, e che in molti rivoli, o grossi, o miseri d'acque colano ne' loro vicin laghi, e fra me, a me scodagliando tutti que' rivoli per unire le acque, mi parve che fossero maggior copia di quella, che i laghi rendevano ai due fiumi; ed allora dissi, ecco che senza penetrar col profero la Terra per ritrovare i fonti, ove le acque si uniscono per poi dividersi a formare fontane, abbiamo qui la dimostrazione, che dalli ghiacci e nevi si formano due fiumi, ed al Masino un altro riceve il suo maggior vigore. Poi argomentai, se ciò avviene in questi, qual difficoltà vi può essere per le fontane? Se avessi sbagliato nello scandaglio del rivoli, a che meo valessero del due fiumi, non crederrebbe la dimostrazione, perchè anche se fossero potevano venire ai laghi que' ghiacci a nevi, che sciolgono, e che non hanno il declive per vaoire al lago. Queste notizie, e questi argomenti sono a me convenienti, perchè non abbisognano nè di Filosofia, nè di Matematica. V. S. Illustrissima se ne ridarà, perchè sono troppo semplici, e materiali; ma la praga di almeno gradire il desiderio che ho di uoirmi al vero, e se verrà comandato, farò vedersi, che sono

Di V. S. Illustriss.

Milano 26. Giugno 1736.

Devotiss. ed Obligatiss. Serv.
Giorgio Olivazzi.

DELL'

DELL' USO, E DELL' ABUSO
DELLE BEVANDE,
 E BAGNATURE
 CALDE, O FREDDHE
 DI ANTONIO VALLISNERI

*Publico Primario Professore di Medicina Teorica di Padova,
 e Medico di Camera di S. M. Cesarea Cattolica &c.*

ALL' ILLUSTRISS. SIG. MARCHESE
 D. DIEGO DE ARACIEL.

ILLUSTRISSIMO SIGNORE

Mia Signore Padrone Calendist.

I.



Quanto sia l'Arte nostra labrica, incerta, a simile all'Arte degl' Indovini, sempprè mi par di conoscerla, quanto più vecchio la sperimento: imperocchè, quando si crede di avere trovato un metodo sicuro, e facile, per risanare le Malattie più splosse, e più ribelli, ecco, che da un altro contrario lo stesso accade, o almeno pare, che accada, se all'esperienza d'ogni più stupido, ed ignorante maestro prestiamo fede. Così è Illustrissimo Sig. Marchese, ne due contrari metodi, de' quali con carlosa prudenza mi fa parola, e la ragione ricerca, cioè quello del *bere Caldo*, da cui tanti, e sì lodevoli effetti tutto giorno si veggono, e come in se stessa lo sperimenta, e quello del *bere Freddo*, da cui gli stessi si fa Napoli, come in Malta, presentemente accadere mi narra, per quanto da persone di fede degnissime scritto viene. Ma cretosa meraviglia, non facendo, se a Dio piace, quel dotti uomini bere solamente acqua fredda, ma freddissima, e poco men, che gelata, come i primi 'l vino, o l'acqua caldissima, quanto la lingua, e il palato posson soffrire. La fanno quegli in una quantità sterminata lordamente inghiottire nelle febbri ardenti, nelle convulsioni, nelle più ostinate podagre, nelle asma, negli articolari dolori, nelle apopleisie, nelle coliche, negli effetti ipocondriaci, nelle idropide, nella *Pleurisia*, o scarmane, e in simili pertinaci, e crudelissimi mali, ap-

plicando anche eternamente alle parti dolenti pezze d'acqua freddissima inzisa, ed inzappate, e miracoli se raccontano: non volendo io già credere ad alcuni, che dicono, fare que' Medici solamente in pubblico vedere i voti di coloro, che dal noisfragio si sono fortunatamente salvati, occultando i sommersi, come oot' uno scaltro Filosofo, quando nel Tempio d'un certo falso Nume entrato, guardando con occhio critico tante tavole appese di quelli, che combattuti da rabbiosi venti erano giunti fu porto sicuri: *ubi sunt, foris dicitur disse, vota carum, qui perperam implorato auxilium auxilia perierant*: Ma intanto V. S. Illustriss. fogliugne, che molti lodano col metodo come ne esatti, e già derelitti, la Dio mercè, sanati sono; segno evidente, e in favor loro chiaro parlare, essere l'acqua fredda un potentissimo rimedio, per estrarre ogni più profonda radice di mal nata morbosa fermenta, superante l'acqua, o il Vino Caldo, ed ogn' altro più lodato alexisarmaco, che la medesima prudenza con tanta cautela, e con iscrupolosa attenzione prescrive. Io mi dichiaro, di professare un' alta stima ad ognuno, e particolarmente a que' coraggiosi, e dotti Professori, che intendo venuti dalle Spagne, forse con la dottrina del loro celebre Monardes (*) in capo a ricordare, e porre in opeta nella nostra Italia ad al valere rimedio, giudicandogli donati d'ogni più oculata prudenza nel prescrivere lo, acciocchè con questo, che a prima giunta piace, e innoceatissimo pare, ma che, ben ponderato può porci fra gli estremi, non si ponga a rischio la preziosa vita degli uomini, potendo parere ad alcuni, che se non è fortissima la natura, e non saper la

ferocia

(*) Delle cose, che vengono portate dalle Indie &c. raccolte, e tradotte dal Dott. Nicolò Monardes, Medico di Siviglia. Parte seconda, con un libro appreso dell'istesso Autore, che tratta della Nave, e del Bever Aceto con lei, lib. 2. par. m. a 14. e seg.

ferocia del male, e la forza incredibile di un'acqua tanta, e freddissima, corra pericolo, che il moto istentivo, e locale de' liquidi circolatori, in cui la vita consiste, si fermi, o polipose concrezioni si generino, e che coo i canali di linfe pigre, a mezzo gelate ricolmi, ilupidita, e rigida focomba.

3. Lodo intanto, e molto esalto il savio desiderio di V. S. Illustrissima, che avendo nelle vene il nobile sangue Spagouolo, ed essendo d'ua fina prudenza dotata, derivante, come ereditaria, da suoi illustri maggiori, hrama sapere, quali più al vero s' appongano, o i suoi generosi Compatrioti, o i nostri Italiani, che meno arditamente camminano col piè di piombo, e vogliono piattosto in certi dubbiosi casi, lasciar la gloria d'aver ao male quasi invincibile con un tal rimedio debellato, che viver con pena, di poter abbattere più la ostia, che il male.

3. Nè eseda giù, mio Riveritissimo Sig. Mathefe, l'uso del bere freddo, e di applicare pure effusamente acqua fredda alle parti dolenti, sia rimedio nuovo, o nelle Spagne dal suo Monardes inventato. Fu trovato iohno nel quantesimo Secolo, quarant' anni avanti la venuta di Gesù Cristo, Salvator Nostro, da Antonio Musa, che risasò fortunatamente l'Imperadore Augusto, come narano (a) Dio Cassio, (b) Svetonio, (c) Plinio, ed altri, il quale effuso con pericolo di sua vita infermo, per il fegato in cattivo stato ridotto, nè sapendosi più a prendere altri medicamenti risolvèra, fo dal faddetto Musa consigliato a bere acqua fredda, e coo acqua fredda bagnarsi, il che tanto giovoll, che ricoperò la primiera sua sospirata salute. Dal che na ricavò non solamente premj graditissimi dall'Imperadore, ma dal Senato ottenne il privilegio di portare l'Anello d'oro, d' esser liberato da tutte le imposte, e Taglioni, e una Statua di bronzo appresso quella di Esculapio gli fo innalzata. Tanto in que' tempi beati, la virtù da' Medici era premiata. Trovo però nello stesso Dioce, e in altri antichi Scrittori, cha ooo sempre l'acqua fredda opetò maraviglie, conosciache avendo voluto curar Marcello, nipote, e figliuolo adottivo d' Augusto, come l'Imperadore corato aveva, all'infelice giovane Principe costò la vita. Parlo di quel Marcello, di cui Virgilio (d) per bocca del venerando Anchisa caota le magnanime imprese, a le alte speranze, che prometteva l'eroico suo spinto, a oe piange la miserabile fatal disgrazia, avendo appena mostrato alla terra il delizio, che rapire lo volle. Ma coo qual mezzo

coo crudele, e acerbo rapillo? Coo l'acqua fredda, Signor Marchese, non coo la calda, che non sà, nè può fare quelli cui raviposi misecoli. Quanto dunque di lode ebbe Musa in dar la vita ad Augusto, altrettanto di vitupero ebbe io levarla a Marcello, poichè annerò con un colpo sì micidiale la fama sua, e moe il popolo Romano a tanto sdegno, che lapidar lo volle. E io fatti Svetonio. (e) chiama *dehirsu* questo rimedio, adoprato in uo male già disperato, avendo voluto arditamente provaroe ano, tutto ai fino allora adoprati contrario, ch' erano state fomentazioni, e bevimenti caldi: *Cum enim, senta le fac parole, dilatationibus, gerere vitio, ad desperationem redactis, contrarium, & anticipem rationem medendi, subit: il che non merita loda appresso Galeno (f) conosciachè: Principi (dice) non debent mederi medicamentis subtilis, neque potuihus, sed debent esse frigus, & admodum tuta: il perchè morendo, ooo s' abbia il ramparico, a l'obbrolio d'averli uccisi.*

4. Trovo pure, che Orazio per consiglio del detto Musa, infino nel più fitto vero, d'acqua freddissima si bagnava, per certe sue indisposizioni, e dolori degli occhi, avendoli i bagni delle famose Baje proibito, come nella seguente elegantissima forma dettieve (g)

.....nam mihi Bajes
Musa supervacuus Antonini, & tamen illi
Me facis invisum, gelida quam perlicur anda
Per medium frigui, fani myrrieta reliqui,
Dillaque cessantem nervis clidere morbum.
Sulphura continui &c.

Se però V. S. Illustrissima seguirà a leggere la detta Pistola, troverà poco dopo, che le indisposizioni, e dolori degli occhi, cha il buoo Poeta pativa, ooo dipendevano già dagli zoli delle baje fumanti, delle quali allora il sacra beffe, ma da generosi vini, che ghiortamente bevea, come io più luogi afferma, e qai pure poco dopo ripeta dicendo:

Ad mare eam veni, generosum, & leni requiro:

Quod curas abige, quod cum spe divitiarum

In venarum animamque meam: quod verba minifres.

Quod me Lucana juvenem commendat amica.

Poteva ben' allora bagnarsi d'acqua fredda, come fuol farsi anche ai di d'oggi a chi troppo dal vloo scaldato viene, e incolpare più la focosa bevanda per cagion de' suoi mali, cha porre in baje i caldi bagni.

Era tanto azeficioto l'abuso del bagnarsi freddo,

(a) Lib. 13. (b) Svetonio in Augusti Cap. 19. & 21.

(c) Plinio Lib. 26. cap. 7.

(d) Lib. VI. Aeneid. in fine. (e) Cap. 21.

(f) De Region. ad Polium.

(g) Lib. 1. Epil. 5.

freddo, che gli stessi Senatori più gravi per sola vana pompa, al dire di Plinio, induravano immersi nell'acqua fredda (a). *Vidimus* (c) esclama bevando conerà Carmide Medico, che a ciò gli consigliava) *Consulatus fuit ab alternatim rigentes*. Tanto forza aveva l'uso, il consiglio, e l'opinione, che giovasse.

5. Sò, che fra gli antichi Scrittori Agatino (b) esalta i Bagni freddi, e pretende con quelli non tanto molei mali sanare, quanto il corpo rendere robusto, indurava la pelle contra le ingiurie delle Stagioni, e tutte le naturali azioni corroborare eccettuato l'indito, volendo, che l'acqua fredda sia alle orecchie nemica. Di questo sentimento fu ancora Galeno (c) dando a' Bagni freddi infino la gloria di resistere all'inclemente dell'aria pestilenziale, aggiungendo Celso (d) che si cecelino gli appestati, *cum ardentibus febribus sistunt extorret*, dentro un freddo bagno. Ma se queste sperienze, e quelli consigli sieno buoni, io non oso aprir bocca contra uomini di tanta fama, riflettendo solamente, che in cento orribili Pesti nella nostra Italia accadute, e nell'ultima ferocissima di Mariglla, non ho mai sentito posso in uno questo così facile, di niuna spezia, e cosanto lodato rimedio, che fosse, o senza forse adoprato altre volte, avranno trovato non solo inutile, ma dannoso. Anche nell'ultimo Contagio de' Buoi, uno di quelli ne' Campi Padovani, stimolato dalla sete, e dall'Intena fiamma abbronzato, guidato dalla natura cacciato in una fossa d'acqua fredda sano, ma provaro ciò da' Pastori negli altri, dal lo stesso male oppressi, tutti perirono, segno, che quello non per l'acqua fredda recuperossi, ma perchè fosse come tanti altri, senza rimedio alcuno sanar dovea. Io non posso dunque persuadermi, che se l'uso di qualche fredda bagnatura, si per fortificare le membra, si per liberar dalle febbri, a segnatamente dalle terribili, e invincibili contagiose, o pestilenziali, riuscito salutare fosse, non farebbe, come veggiamo, così affatto andar in dimenticanza, a in orrore. *Le esse bene*, dice Baccosa, *confirma il tempo*, e *le cattive distrugge*. Se dunque più non veggiamo i Senatori tremar ne' Bagni, nè i deboli voler fortificare il corpo con l'acqua fredda, nè i febbricitanti con la medesima risanarsi, egli è ben segno, che questi consigli all'esperienza non reggono, che delle cose a la migliore Maestra, e che da più infelici successi accaduti si farà finalmente smentito un così pravo, e dannoso costume, cotanto alle belle leggi della natura, odiente il freddo distruggitore, contrario.

6. Mi diranno, che i popoli Settentrionali, ed in particolare i Tedeschi, gli Sciti, ed altre barbare, e fiere nazioni, al dir di Agarino (e), di Galeno (f), e di Aristotele (g) i loro figliuoli, di fresco nati, dentro le acque gelate immergono (così, per vero dire, maravigliosamente maravigliosa) ciò facendo, per rendergli più forti, e più atti a tollerare i perimenti della guerra: ma se l'Italiana coltivissima, e civilia nazione, prender debba l'esempio da' Barbari, nella sua sovrana prudenza il giudicio rimetto: non trovando io ragione, che approvar possa un'opera cotanto contraria alla senerezza, al costume, e alla conservazione, o miglioramento di chi esce da un nido caldissimo, placidissimo, ed ameo. Quanti crede V. S. Illustris, che intirizzati, e attratti perire miseramente dovessero? E in fatti Galeno riferisce bene, ma poi condanna un tal uso, non accordandosi in questo con Agarino (h) che v'acconsente, e biasimando un così inumano costume, cioè, *quod infantes adhuc ex utero calentes tanquam candens ferrum, in aqua frigida mergant: periculum enim subit, ne visio premius a frigore nativo calore, intereat*. Quindi è, che altrove (i) *dissuade il lavar il corpo, che cresce, con acqua fredda*, che vuol dire de' fanciulli, per non impedire il loro accrescimento. Anche Apollonio Tiano, come riferisce Alessandro da Alessandria (k) proibì a' suoi Spartani, che di acqua calda il corpo lavassero, chiamando i Bagni caldi *la Prebaccia degli Uomini*; e Carino Imperadore s'era così affasciato a' Bagni freddi, che essendogli stata una volta portata acqua tiepida, subito la gittò via, chiamandola *stomacale*. Chi vuol imitare la siera generosità degli Sparrani, e il feroce, e crudo genio di Carino, del dolce amabile stupido dispreggiatore, io mi contento, confessando i giusti miei timori, che anderò esponendo nel corso di questa Lettera, fatta per così dire, a saliti, per le gravi occupazioni, che continuamente dall'ozio libero mi tolgono.

7. M'ingegnerò intanto, di porle brevemente sotto occhio le ragioni degli uni, e degli altri, lasciando al suo nobile, e purgassimo intendimento la libertà di decidere, a' Medici l'genio d'operare a suo modo, a me il contento di servirla, a tutti la gloria di contribuire, nel miglior modo, che fanno, all'universale salute. Veghiamo adunque sulle prime, come, o se la possano nell'una, e nell'altra forma felici eventi succedere, e qual sia la più ragionevole, e più sicura; di poi anderemo il tutto illustrando con gli esempi, con la autorità, con le osservazioni, e con i dovuti riflessi, ponendo tutto il più scitmo e degli

(a) Proemio lib. 30. (b) De Balneis aquae frigidae.
(c) Lib. 3. de valetudine. (d) Lib. 3. cap. 6.
(e) De Balneis Sic. (f) Lib. 1. de valetudine Valt.
(g) Galenicor. esp. 1. (h) Lib. 4. Gen. cap. 30.
(i) Lib. 3. de facie tuenda. (k) Lib. 4. Gen. cap. 30.

dagli analcibi, e da' Moderni, raccolto avanti la sua acquitissima villa, per padare dipoi anche all'uso del bere il *Pano Caldo*, che veggio andarsi dilatando, e piede prendendo, per i felici eventi, che ne succedono, ponendo alla diuina, e paragonando i suoi effetti con gli effetti del bere freddo, e quanto s'appartiene a quelle, diò *no-uariche*, o rinovate bevande. Porrò, col mio solito candore le cose certe per certe, la falsa per false, e le dubbiose per dubbiose, pregando V. S. Illustrissima a non mai cedere troppo aliro, e severo, se anderò dubitando di cose, che pajon vero, imperocchè sappia, che la Medica, e Filosofica famiglia è obbligata a dubitare di tutto, lo che, quantunque abbia molto di contrario, e di dubbio, ha molto ancora d'utile, e di premio.

B. Potrebbero in primo luogo gli eruditi, e prodi Avversari per avventura dire, che colla questa oltza mirabile macchia di parti solide, e di parti fluide, alle qua. li aggiunge Ippocrate *umprum satientes*, che i Moderni nelle fluide rinchiodano, lasciando in tanta pace il *Caldo innato*, e la *turba di tante facultà*, a qualità a Galeno, ed a' seguaci suoi. Ogni qual volta si conserva un certo, diò così, equilibrio, o proporzione, non solamente s'ha il fluido, e il solido, ma fra gli stessi componenti d'estambi, rotto v'ha bene; ma se quello, o quella si leva, l'ordine si sconcerta, e conforme è maggiore, o minore il momento perduto, maggiore, o minore è il danno, che segue. Spiegarono gli Antichi avanti Ippocrate questa equibrio, o proporzione con le regole de' sapori (A) de' quali i nostri liquidi dotati sono, che tanto piacciono al medesimo, i Pitagorici colla legge de' numeri, i Galenici con la qualità, ed altri con l'armonia, che deve sempre conservarsi in quel tono, dal Sommo Arzifise desinato, e così varj in vario modo, ma che però sempre colla prenda la mira, per far vedere, che le leggi de' mori debbono essere di continuo esattamente regolate, o si parli di que' de' fluidi, o si ragioni di quel de' solidi, essendo necessaria, che vicendevolmente si ubbidiscano, e si diao mano, per conservare vivo, e le moventi questo nostro altro mirabile lavoro, di tanti altri incomprensibili ordigni con infinita, incomprendibile, altissima sapienza composto. Se dunque così v'ha bisogno, possono fuggire, vede V. S. Illustrissima, che l'uomo perde la salute, ogni qual volta il moto de' fluidi, o de' solidi si sconcerta, o s'impigrisce, o si leva, e ritorna a ciarquillarla, quando tornano i primi a temperati, e a fluire, ed i secondi a sorgi, ed a lasciargli fluire, con correndo necessariamente l'orto, la compressione, gli sforzi, e li contrasforzi de' solidi,

che col vigore energetico delle loro fibre gli spingono, e gli dilavano, per così dire, da que' luoghi, dove flagnano, o flagnanti, levate impaludano, o dove pigri, e languidi appena si muovono, succedo loro lo squarcio il suo libero corso. Ciò posto, è dunque necessario per vivere, e per sano vivere, che i detti fluidi si facciano più scorrevoli, e più pronti all'ubbidienza delle fibre, o che le fibre si facciano più robuste, e più attive per smovergli / leonde per quello orreente, può il Medico servirsi di due modi, uno di attemperare, addolcire, sciogliere quel fluido, che non scorre, o che lento scorre, l'altro di corroborare la fibra in maniera, che volente, nolente, il fluido sia sforzato ad uscire di quell'Alveolo, o interstizio, o canale intasato, o ristretto, o compresso, che gli impediva, o ritardava il suo corso. Il primo modo, disango forse, che troppo lungo, debole, e tedioso riesce, benché non faccia violenza alla natura, dolcemente operando si procura di ottenere il suo fine; ma il secondo è più breve, più sbrigativo, più valido, e più aggradevole, imperocchè, se col freddo dell'acqua riesce alla fibra corroborata, e ristretta compingere, e smovere con maggior forza, e con ulti replicate, e gagliardi quell'impigliato flagnante fluido, o quell'intormentito, e tardo, e far sì, che fuora gema, e spruzzi dall'occupato luogo, si ottiene subito la Vittoria, e si fa un mezzo miracolo, anche al dispetto della natura, che le violenze non ama.

9. Possono in oltre incalzare, che il freddo dell'acqua può non solamente corroborare la fibra, e far che il solido, più unito, più forte, e più robusto sia, ma, può anche correggere in uno stante i troppo ardori, e ribollicimenti del fluido, e sterzando i suoi furori, e gli errori suoi correggendo, ridurlo a una tempera amica, e piacevole, lontano dalla natura desiderata, e procurata da' Medici. Anzi possono aggiugnere, che l'acqua fredda può servir di *Principe*, e di guida alle materie peccanti, disadatte, e sproporzionate, che la massa del sangue in scompiglio trovano, o che l'operazione de' solidi impediscono, o, come forceliere distruggere fermento, colla annullavano, sciogliendolo, strazandolo, sfaccendolo, e feco per vie convolenti strascinando, sollevare la natura, che vuol dire, liberare la macchina da que' corporelli stranieri, che le sue rette operazioni impedivano, e, detto fatto, ottenere la vittoria, e cantare il trionfo, del che chiari, e strepitosi esempi ne apporrono.

10. Ecco, gentilissimo Signor Marchese, ciò, che per avventura possono dire i suoi valenti Spagnuoli, che poogono in villa, ed in buon lume i bisogni della natura, gli effetti del freddo rimedio, e gli utili, che

che ricavar se ne possano, non negando forse nè anche l'effi per quanto spero, che anche il medicare degli altri con calde, e lunghe beviture, possa giovamento apportare, ma essere più succubevole, non così sbrigativo, nè vederli in faccia del Mondo ammiratore, così subiti, e sonori miracoli. Tutti, per vero dire, miriamo allo stesso scopo, tutti abbiamo una retta, e santa intenzione di sanare al più presto possibile gl' infermi, uode tutti, le Dio mi ami, debbono aver la sua lode, purché operino con le dovute cautele, e con la tanto decantata conferenza, e tolleranza dell' inferno, non negando io giammai, che anche l' acqua fredda da mauo maestra prescritta in quel tal caso, e in quel tal tempo, non possa operar maraviglie, e che non sia alle volte un ottimo, efficace, e prodigio. Io rimedio; ma non so, se sotto ogni Cielo, e ne' nostri temperamenti, meno focosi degli Spagnuoli, de' Napolitani, e de' Maltesi, e dove le acque così pure, d' ogni perfetta qualità dotate forse non sono, possa così generalmente, e di frequente cotanto lodati effetti produrre. Temo pure, che questo modo di medicare sia molto azzardoso, e che di tutti i Medici, ch' esercitar lo volessero, fidare non ci possiamo, ma solamente d' uomini grandi, prudenti, e da lunga esperienza addottrinati, che tutto la ne' occulta veggano, ponderino, e maestrevolmente determinino quali, appunto giudico essere que' valenti Professori, che sentono tanto avanti, e che nelle suddette due lucite Città lo esercitano, e fama, e premio ben meritato ricavano, quando al contrario per dar l' acqua calda, quasi d' ogni Medico fidare ci possiamo, per non ricercarsi nel darcela tante condizioni, e cautele.

Vede dunque il mio Illustrissimo Signor Marchese, ch' io assolutamente non nego, il prescrivere l' acqua fredda, ma pretendo sol dimostrare, che sia un rimedio, almeno ne' nostri Paesi pericoloso, e che possa a confronto la bevanda dell' uovo, e dell' altro, sia sempreppù sicura l' acqua calda, o tiepida, che la fredda, o freddissima, come m' ingegnerò dimostrarle.

11. Il secondo luogo sospetto forte, che l' acqua dentro i canali del sangue, per vie al tortuose, e anguste travalicata, giovi (quando giova) come acqua semplice, e pura, cioè, come dissolvente di sua azzura i sali, temperate, e dividente gli zolfi, attenuante le viscosità, dissolvente le chiuse vie, e di altri buoni effetti sicurissima operatrice, *ma non sempre come fredda, o freddissima*, non giugnendo per avventura, nè giugnere forse potevo per le solite note strade dentro i detti sanguiferi vasi con una qualità attuale, così officia al moto intestino, e local degli umori, per cui viviamo, e di cui la natura, è tanto gelosa, che incredibili artifizj adopra, per conservarlo. E

se forse ha giovato, e giova, *come naturalmente fredda*, ciò ha fatto, e può fare nelle prime vie, dove anidava, o può anidare la sede del male, o ne' vicini luoghi per esterno contatto, o ne' lontani per consenso delle membrane, e de' aervi, sapendo ognuno la mirabile connessione delle parti col tutto, e del tutto con le parti.

12. In terzo luogo è pericolosa più della bevitura calda, o della tiepida, il perchè, se questa non fa il bene, che si desidera, non può far il male, che può far l' altra, mentre siamo sicuri, che se porremo al bilancio la qualità calda, e la fredda, troveremo un gran divario intorno all' amicizia, dirò così, e all' inimicizia dell' una, e dell' altra con la nostra natura, essendo il freddo, e il freddissimo, come manifestamente veggiamo, non solamente all' uomo, ma a tutti quanti gli Animali, anzi a tutte quante le piante, che sopra la terra vivono, molestissimo, e fatale.

13. Mi dichiaro finalmente, che parlando contro l' acqua fredda, o freddissima, non parlo di quella, data in tempo proprio, in mali, che la ricercano, in opportune occasioni, in giorni, o in ore determinate, da un prudentissimo, ed esperto Medico, ma di quella data senza le dovute riflessioni, e cautele da mano Imperita, e di un cieco ardimento, o di una strana confidenza armata, che val' a dire dell' uso, e dell' abuso della medesima, sapendo ancor lo benissimo, essere stata usata dagli antichi Maestri della nostra Arte, e da loro al più altro seguo in certi casi, e in certi tempi lodata: laonde con ogni riverente rispetto, e stima verso di chi prudentemente, e con le dovute rigorosissime regole l' adopra, esporrò à V. S. Illustrissima que' motivi, che possono giustamente indurre qualcuno a temerla, non con altro fine, se non con quello di por freno a certi Medicuzzi, che sentendo il giovamento, che nelle accennate incite Città ha apportato, e apporta, incominciano a blasfemare il ber caldo, e persuadono il ber freddo, e vogliono ne' mali l' freddissimo tentare, come si vantano, sospettando lo forte, che si servano alla rinfusa della medesima, che sia in mano loro, come la spada in mano d' un furioso, e che uccidendo gl' infermi alla loro cura commessi, non diserediti non oimedio, che auch' esso può aver le sue lodi non minori in certi casi delle lodi, che darò al ber caldo.

14. Dissimuliamo dunque sulle prime il giovamento, che dicono, apportar l' acqua fredda a sani, e passeremo dipoi a quello, che dicono, apportar agl' Infermi, imperocchè; se a caso travossimo, che molto giovasse a conservare la sanità, ragion vorrebbe, che potesse aseo giovare a ricuperarla. Prendiamo, gentilissimo Signor Don Diego, a ponderar sulle prime le ragioni del suo lodato Monarca Spagnuolo, da cui, come

come dicemmo, penso confermato ne' san-
f' ufo del bever freddo, e rinovato negl' in-
fermi, per debellare ogni più penosa, ebel-
le, e pericolosissima malattia. Questi vorreb-
be dare ad intendere (a) (non si sa, se per
genio, o artatamente, e con iscaltrimento
per adolazion de' Grandi) che il bevere ge-
laro sia benefico all' umana natura, ed
utile per la salute, avendo inutilmente im-
maginato molte, non sò, se ragioni, o in-
finchie, con le quali persuadere pretende ciò,
che forse a lui piaceva, e, che a tutti pia-
cesse, bramava. Primieramente vuole, che
ingollino anche l'acqua dalla orva, e dal
ghiaccio disciolta, condannata indarno da
Medici, il perchè, a suo giudizio, pochissi-
ma differenza fra l'acqua dallo onvole ca-
duta, e quella sguagliata si trova, a cui a
me basta opporre il giudizio d' Ippocrate,
che credo, mi concederanno più pesante, e
più sano di quello dell' Ingegnoso Spagnuo-
lo, quando scrisse (b): *At verè aqua ex
nivis, & glacie facta omnia mala sunt. Cum
enim semel concreta fuerint, necesse la ragione,
non amplius in pristinam naturam restituntur,
sed quod quidem in ipsa clarum, & leve, ac dul-
ce est, excernitur, ac disperditur: quod verò
turbidissimum, ac ponderosissimum, relinquitur.*
Lo che prova con pesare prima l'acqua na-
turale, dipoi diacciata, e in terzo luogo di
nuov disciolta, la qual' ultima trova molto di
peso, e di mole calata, laonde conchiude:
*Hac igitur de causa has aquas, quæ à nivis,
ac glacie aliquant, pessimas esse ad amoves res
&c.* Due danni adunque apporta l' acqua di
ghiaccio, ed il neve: il primo, per restar priva
di quel suo spirito, che ne' cristalli brillar si ve-
de, quando scesca dal pozzo, o dalla fonte
si cava, risuscitando perciò secciosa, più pe-
sante, più grossa, e conseguente più difficile
da passare per gli angustissimi canali, e anda-
rivivaci del nostro corpo. Il secondo, per-
chè quel freddo attuale costringa, e serra
il moto degli spiriti, e de' nostri fluidi,
ne quali consiste la vita. Quel solo sol-
terico di bere fresco, se Dio mi ami, anche
i più savj tradisce, e inganna ammirando,
come l' uomo, che ha la ragione, solo vo-
glia vivere senza ragione, non discernendo,
per così dire, *severa la gragnuola della tre-
ga*, superato in ciò dalle bestie, le qua-
li (non lo dir come) in genere di salute in
cose molte, e particolarmente nelle bevan-
de, e ne' cibi assai meglio degli uomini si
governano.

15. Pretende il Monardes di apportare
Avvenna (c) a se favorevole, dove par-
la di conservar la salute di oo corpo tem-
perato, il quale non biasma la bevanda,
in cui vi sia disciolta la neve, ovaro l' ac-
qua dalla medesima raffreddata, ma non a'
avvede, che allora la paragonava alle al-

tre più cattive, o di particelle metalliche
imbevute, infette, non già assolutamente
parlava, conchiudendo, quando ponderò da
se l'acqua di liquefatta neve, la dichiarò di
pessime qualità dotata: *quamvis, sono quell'
esse le sue parole, quod ex ea refertur, non
vis, & membris anhelantibus nocucentiam facit, &
omnibus interioribus, & neque tolerat eam,
nisi vehementer sanguineus.* Si noti quel to-
lerat, che non vuol già dire, che giovi, ma
che agli uomini forti, e sanguigni può fare men
male, non aleun bene.

16. Combatte in oltre l'acutissimo Spa-
gnuolo, col mettere avanti gli occhi l'illusio-
re esempio della gran Cortes del Rè Cattolico, in
cui asserisce non esservi alcuno, che vini, ed
acque agghiacciate non beva, e pure dall'uso
di tal bevanda niun nocimento risente. A
questo forte argomento dall' osservazione
cavato, oppongo in primo luogo un suo in-
finchio, e dottissimo Nazionale Cristoforo da
Vega, e che del famoso Rè Filippo fu Medi-
co, e pubblico Professore dell' Accademia di
Alcalá di Henares, il quale (d) dopo aver
biasimato l'acqua nevata, e di gelo: *ve-
ram, ingiugne, hac nostra tempestate inter
Magnates, veluti potus quidam permiscio,
suborta est consuetudo apud quosdam, ad hoc
tantum, apud alios omnibus anni temporibus
diluerendi vinum nivis. Cum tamen ex frequen-
ti nivis usu, aut solius, aut vino mixta maxi-
mum imminuat periculum hydrops, ac meli ho-
minis, ex Jecoris, & ventris imbecillitate, &
Colici dolore &c. Vides enim locum Epicureum de
vastata primùm Germanos, deinde Flandros, &
Gallos, nunc Hispaniam quoque in Tyrannide
tenere, antiqua Hispanorum continentia sepi-
ta. Se per cortesia, se per giustizia, o se per
mancanza di notizia lasci nella spaccatura
della penna i nostri Italiani, non so com-
prenderlo; imperocchè, se le sole antiche Ro-
mane istorie leggiamo, troveremo, quanto lino
in quei tempi delle bevande gelate si dilata-
sero, se crediamo a tanti, e segnatamente a
Plinio, quando detestando la risenata licenza
di vivere, lasciò scritto: *Hi nivem, illi gla-
ciem potant, panis quoque montium in volutavi-
gula vertuntur servatur alger asinus, excogitatur
que, ut alienis mensibus mixt algeat. Deoquant
alii aquas, max & illas hyemant &c.* Ma va-
da, come a lui piace la modera, o antica sac-
cenda, a me basta il contento, di opporre
non Spagnuolo ad un altro Spagnuolo, di si-
mila eguale, di gravità, e di gloria, quan-
tunque nell'opinione di signagli, sentendo tam-
to diversamente il secondo dal primo,
quanto il primo senta diversamente dall'
esperienza, e dalla ragione. Seppiamo in-
tanto di certo, che al presenta nel bere
freddo, nel mantenere l'estate nelle confer-
ve, e nelle spelonche, a bella posta fabbri-
cate, le nevi, ed i ghiacci, non la cede*

Tomo II.

R.

no

(a) In 2.º Fm. 2. lib. 2. della Neve, e del bever freddo &c.

(b) In 2.º Fm. 2. lib. 2. della Neve, e del bever freddo &c.

(c) In 2.º Fm. 2. lib. 2. della Neve, e del bever freddo &c.

(d) In 2.º Fm. 2. lib. 2. della Neve, e del bever freddo &c.

né punto nè poco l'italiano lusso alle altre Nazioni, non stimandosi la mena di quel grande, se tra l' fumo delle calde vivande non si veggia appannato dal freddissimo vino il Cristallo, se non comparisca al dispetto de' più cocenti raggi del Sole il galetto inverno, confondendo le stagioni, e meticolando e suoco, e neve, e fiori, e suasti ed ghiaccio, cospugnando l'adorno la natura, a contrastante l'ordine delle cose, dalla somma sapienza, tutte a suo tempo, con tante insalubili leggi determinate.

17. Se le viscere degli Spagnuoli fosse simili alle nostre Italiane, non so, come lungo tempo pollano a tante inclementi, ed obbeschissime bevande gessiere, imperocchè nell'Italia veggiamo, che chi vive a una vite così disordinata, e, quasi d'istà, e, o poco, o ragionevole vive, quantunque subito, quando serve all'età sua il freddo, non sente i danni, gli sente col tempo, allora quando incominciando il vizio a languire, scorgeggia occulta l'età fredda, d'angoliosi mali ripiena, se pure nel più bel verde s'ingressa non fu. Nò basta, mio carissimo Sig. Don Diego, se ne primi tempi dal nascente danno non si avvegghino, imperocchè questo lentamente, a come per insidia, noi nulla pensanti, e tutto speranzanti, furtivamente nasce, pian piano s'avvansa, e nel più cupo delle nostre viscere s'introduce, e nel sangue quindi è che appoco appoco accumulandosi crude, e odii materie, alterandosi gli umori, ed i fermenti, e di pellegrina grume i minimi capillari intasandosi, si guasta, o si leva quel tanto decantato equilibrio, o proporzione, e si sconcerta la naturale armonia, che giunta poi a un tal grado di sconcerto si manifesta, e infiniti danni cagiona. Di ciò ne avvisò pure Galeo (a) consigliando diversi gaudi di persone, se benno a cuorata propria salute, e un retto governo, e concludendo, dopo aver parlato delle bevande bevute: *nam tametsi ipsa statim aie nana sensibilib non videatur juvenum corporibus efficere, inoffensivem tamen temperis praestant, occulta paulatim nona vergente tempe arde, etiam hinc moriuntur, ne vicia morbis corrumpuntur, vix, aut nuncquam sanantur, ac verisimile certe sit, ne unicuique ea potissimum corporis pars afficiatur, qua natura communis maxime infirma fuit.*

18. Ma tantum altri due valenti Maestri, che ciò confermano: *quod si non illuc* (così Avicenna parlando (b) dei bever freddi) *accusantur aliter febri, secundum longitudinem dierum facies, cum in arvis processerit: ad Hali Abbate, gran lodatore dell'acqua gelata, quando giunge a parlare del-*

governo della sanità, riprovando l'uso della medesima, così cagiona (c): *Quoniam per se ferax in eo (nel bere freddo) supervenit interitio sanguinis, et catharus, rigores, et arthritica; caput videntur, si non manifeste vixit, cum tamen similitudo atque successerit, apparet ha, et alia aggrandient, qua difficulter sanantur.* Aggiunge il Rancio (d) l'esperienza da lui stessa veduta, dopo aver citato l'autorità d'Orsibado, di Paolo, e d'altri, a cui non si può dare la contraria: *de nervismo sit, et eo gli esempi, cum ob communem hanc nixum absum in urbe, ipsissima illa discrimina non paucos prima nota vixit incursiva viderimus, qui postea extinguita nava calore, vel gravi aliquo affluente potestate, vel maximis viscerum inflammationibus correpti sunt, vel perennem etiam nam quidam alius pedagram: etiam d'ipòl 'il suo libro De aquarum bonitate, al quale il Leggitore rimette, dove dice: *longis curis ad vitium incolebantur.* Lo che conferma Fusturato Fidu (e) de aqua, e s'è visto dannoso usu evitando, e l'eruditissimo Niccolò Massini, dattilino Medico di Casena non si meraviglia punto: *si vos homines, inter quas Principes, me certi quidam pauci, illi nimirum dulcedine ipsi faciat voluptatis, vel intemperantiae moriantur, vel aggrindentes incurrem morte ipsa deteriores: frequentes nimis, nimisq; immoderati perpassu potu nervoso genere, frigidum namque nervos insimilant ipsi Hippocrate.* Non mi piace, di più diffondermi in una sola cotante palese, il perchè farei torto alla verità, a parecchie forse ad alcuno, ch'io valesi spaventare co' testimonj, de' quali almeno qualcheuno era qui necessario, per opporvi a una promessa del chiaro Monardes, ch'è troppo dannosa, dalla quale lunganti i golosi del bever freddo, potevano un'accedibile danno ricevere. Bisognava dunque, che questo dotta Medico aspettasse qualche anno, prima di fare uos così strepitosa promessa, e attentamente i bevitori delle fredde bevande osservasse, se nel progresso del tempo conservavano quella sanità illibata, e quell'altra feroce genio, ch'allora godevano, postociòchè, se avesse voluto il suo confutare, trovato avrebbe, esser vana insalubre quella, che scrisse il suo ingenuo Cristofano da Vega, che promulgò a chiare note Galeo, Avicenna, Haly Abbate, e tanti altri, e finalmente ciò, che dalla generaliera esperienza vico confermato.*

19. Vary altri danni, del bere freddo cagionati esponi con arte ingegnosa, e con verità Antonio Persio (f) (di cui l'istesso altrove) io dos Capitoli, a bella posta effusi, che non ho tempo, ad volontà di trasferire, essendo una lunga serie, che nello stesso

(a) Lib. de succor. bonis. de vitio cap. 13. (b) 3. p. Doctr. cap. 2.

(c) Prim. Praedic. cap. 7. (d) de Theriac. lib. 2. cap. 12.

(e) Cap. 11. De aqua, se nixum damno usu evitando.

(f) De gelidi potu abusu lib. 1. Cap. 7. (g) Del bere Celio Cap. 14. e Cap. 15.

Per le cagioni delle Timpanitide apporta anche il Voisban *Potum frigidum est aliud, et sed le angio.*

mi di Senn, ropre catena. Irigida appitata etc.

legger si possono, e ne bell'uso, l'evere in generale i principali, e le fonti loro accennato. Aggiungo solamente, che la prima, e principale offesa, che fanno, allo stomaco certamente la fanno, indebolito il quale, o più indevolmente operando, diventa la prima misera d'ogni male, i di cui errori nelle altre seguenti concezioni, e separazioni, non si correggono, come giudicarono gli Arabi, v'accontentarono i Greci, ed i Latini lo stabilirono. *Corrumpitur Sanguis*, dice Avicenna, *ubi digestio ipsa corrumpitur*; e Galeo chiamò la buona digestione *vita radicum*, confermando ciò il grave Aretico, quando scrisse: *Stomachus delatationis, ac tristitia principis est &c.* Da tutto ciò l'alta prudenza del mio stimatissimo Sig. Marchese chiaramente conosce, quanto di gran lunga vada errato il suo geocrolo Monardes, e se si così sicuro, e laudabile il far bere una cosa agli infermi, che tanto nuoce a' sani, conciossiachè, se quando la natura è nel suo maggior vigore, e robustissima, si faccia finalmente, e all'importante bevande cede, e che farà, quando è già languido, e spofato, e da copie d'umori crudi, e morbifici malmecoata, e abbattuta? Non nego, che molte cose agli infermi convengono, che a' sani nuociono, e serve alle volte il velen di rimedio, ma toroo a dire, che non son cose da preferirsi da tutti, nè in tutti i luoghi, nè in tutti i tempi, nè in tutti i paesi, essendo necessario a tante circostanze riflettere, come diremo a suo luogo, che fanno sovente tremar più il Medico di paura d'errare, che l'infermo di freddo.

30. *Calore vivimus*, diceva un esperto Filosofo, ed il freddo per così dire, parente stretto della morte, o proprio de' morti, o de' vicini a morire, e perciò, quando sentiamo i sudori freddi, o l'eterno raffreddamento delle membra inferme, un sanello pronostico pronunciamo. Se cacciamo l'acqua tiepida, o calda dentro le viscere d'un infermo, o d'uo sano, siamo moralmente sicuri, che danno alcuno non può apportare, ma se acqua fredda, o poco men, che diaccata v'introdiamo, chi et afficura, che invece di sciogliere, o di scacciare, o di cooperare a scacciare gli umori tardigradi, e flagranti, o invece di frenare il troppo moto degli zoli, e spiriti tumultuanti, o di correggere i vorticosi tibolimenti, e le gagliardi dilatazioni di very sottilissimi corpuscoli onotanti, che le pareti de' vasi assancano, e lacerare minacciamo, non operino all'improvviso un effetto al desiderato tutto contrario, usando troppo i primi, e con tale subita forza i secondi frenando, che nascano ulteriori, immedicabili, lagrimevoli disarveoture? Passare in un batter d'occhio da un estremo all'altro, non può, nè se sem-

Tom. II.

pre tollerar la natura, a quentunque sia bandita dalle Accademie moderate *Antiparistia* delle satiche scuole, non è però bandito l'effetto, che un gran caldo produce, dov'è un gran freddo, o un gran freddo, dov'è un gran caldo... O sia la materie sottile, o uno spunto del Mondo, o un'etere sostanza, o ciò, che si vuole, che tenga in un moto veloce, e perpetuo le particelle componenti i fluidi, e che l'elena di fluido costituisse, se in uno haote quel moto rapidissimo si mati, o si turbi, o si freo, per la subita mutazione, alterazione, o slogamento de' pori, pe' quali era solita liberamente finire, chi non vede quelli sconcerti possan seguire? Se uno nel più fitto rigor del Verno si scalda, e dipoi subito all'aria fredda s'espone, non è in pronto una sfocaggine, o una plenitudine, o una peripneumonia, o qualche altro acerbo male, per l'improvviso moto rallentato, o la qualche parte fermato del sangue, o della linfa, da cui l'animale economia subito si sconcerta, e si confonde? Riferisce il Malpighi, per relazione del Bonfiglioli (a), come uo Cavallo, *qui post vehementer morbo, & incalcescentiam auri hyverno, & iverum venter expulsi interit: in hoc plura copiosissimi vesiculis ichore tardidis exasperantur*. Segno evidente d'un subito ritraggo de' liquidi circolatori, quanto eraao in maggior moto, fatto dall'improvvisa pascerente acutezza del freddo. Ma se ciò accade del vero solamente l'aria eterna, che finalmente o non passa i polmoni, o se, conforme alcuni, gli passa, così feltrata, e diretta contra, come per trafilata, e per vaglio dentro il sangue, che pare impaludata, che nuoce, e par nuoce; e che sarà un corpo pesante, e che più lungamente il freddo conserva, com'è l'acqua, che piomba dentro il ventricolo, e dal ventricolo alle intestina si porta, tutto attualmente, così raffreddando, e quasi gelar facendo, che irrigidiscano le membra, e tutto il corpo impaludifica, e tremi? Ovvero, quando eternamente applicata la turamento, e stringendo, e serrando i pori, le tanto necessaria traspirazione impedisce? *Frigida* è l'Oracolo d'Ippocrate, che parla (b), *qualis nix, & glacies, pectori inimica, ruffus moriens, & sanguinem, & dissolutionem, quas, & longe deterioris effectus sequi consueverunt*; ed io altro luogo (c), *Plurimum atque repenti refrigerare periculosum est*: il perchè, come dice altrove: *amice repentina mutationes periculosas*: le quali gravissime sentenze, dalla cotidiana esperienza confermate, non mi pare, che troppo favoriscano il risoluto Monardes, quando a piene gote faceva togliare a pazienti le acque incompatibili gelate, con orrore della stessa natura, e sovente forse non senza ribrezzo di chi le inghiottiva.

R. 2.

21. 51

(a) Epistola de struttura Glandularum &c.

(b) Scd. V. Aph. 24

(c) Lib. A. Aph. 51.

at. Si fa forza in oltre il lodato Spagnuolo con l'autorità di quel buon vecchio *Rafas* (a) il quale lasciò alla memoria de' posteri, come l'acqua, *sem nix refrigerans, seu talis suavitatis natura sit, ventriculum percutit, si a jejuniis bilatari, & hepatis multum infirmitas, quam nulli jejuni libere audent, nisi forte sint calidissimi, quo in casu ipsi confertur.* Se ben ponderiamo questa sentenza, toglie dubio forte, che sia più in nostro, che in suo favore, quantunque papa, che nel fine disfavorabile sia. A buon conto non vuole, che, generalmente parlando, acqua freddissima a digiuno si beva, se a caso riscaldati non siamo, ma quello beria riscaldati, è d'uopo intendere, altrimenti potrebbe servir di colico, non di bevanda. Io però con buona licenza del venerando vecchio, venga il riscaldamento dall'interno, o dall'esterno, avrà sempre in sospetto in quel tempo bere l'acqua gelata, e nulladimeno in una mancanza determinata d'umido, e io no calore, dirò così, assorbente, e serventissimo può qualche volta giovar l'acqua fredda, ma però per mio consiglio in questi casi piuttosto a forma a sorlo succiata, che traccionata, come si fa giornalmente, quando i *Sperberi* o per delizia, o per fare si assorbono: conioffiachè non arriva al ventricolo quell'altro rigore del freddo, eh' è stato lungo la via corretto, addimeficato, o quasi affatto estinguito, e domo. Ma se altrimenti a piene gote, e ingordamente si frangugi, chi non ha, quanti infamisti esempi, e nelle Storie Mediche, e de' tempi se ne leggano, e conto di se ne ascoltino, e se ne veggano! Narrato Scalligero (b) *se messorum à quotidiana tritura fluitandum primo ad funem haustu curialiam vidisse*, e Ammiano Marcellino della morte di Giuliano parlando asserisce, che per aver bevuto acqua fredda *vita facilius est abstulatur*, Paolo Giovio racconta di Cao dalla Scala, Principe di Verona, che nel tempo della Canicola riscaldata, acqua fredda a una fonte con avidità tracannando, poco dopo finì di vivere. Amato Lusitano (c) espone tre istorie di persona subito morte, dopo aver ghiottamente bevuto, dopo molto riscaldata, e anfaniti, due acqua freddi, ed uno vino per freddo: e Francesco Rò di Francia, ancor giovaetto, e pieno di spunto, pel giuoco della palla sudante, incontrò per lo stesso arore lo stesso fatal destino. Pompeo Colonna Cardinale, sì per bere acqua fredda, sì vino in ghiaccio ispirò, e nell'anno scorso un mio caro amico, dopo aver giuocato al fastidioso Trucro da terra, nella maggior vampe del Sollioue, bevendo ingordamente acqua freddissima, per diffettarsi, sì da non così ferace dolor di Stomaco affluito, che andò vicino a perdere fra caduchi som-

menti la vita. Ma che occorre diffondermi, a accusare esempi, e autorità in una cosa, che il vulgo stesso ignorante indino nelle bestie (che sono pure affuciate a bere acqua fredda) chiaro conosce, imperocchè ne i Costadini vogliono, che i loro Buoi, nè i Corchieri, che i loro Cavalli, dopo molte fatiche scaldati, acqua fredda bevano, se prima o gli animali non si rinfreschino, o con le mani, o con altro argomento l'acqua tiepida non rendano. Di ciò pure parlando degli uomini, non de' brutti, ci avverti sapientemente al suo solito Celso, il quale conosce, che quando il sangue è riscaldata, e il corpo è sudante: *Frigida potio perniciosissima est, aquae etiam (si ozi di vantaggio) cum sudor se remisit, inmore fatigatis habitilis*: ed il Principe nostro Avicenna prevedendo i mali, che dall'acqua fredda in questi casi nascerre potrebbero, e volendo pur anche soddisfare al genio degli effannosi stibondi, da loro questo fauo santissimo consiglio: *Si quis (d) così parla, jejuniis obstrictus non poterit, quin aquam bibat, & proprie est post exercitium* (ecco, come tutto con distinto accorgimento specifica) *bibat prius vinum aqua calida temperatum*. Parole, che quanto favoriscono la nostra, tanto disfavoriscono la contraria sentenza, e combattono a dirittura l'autorità del per altro dottissimo *Rafas*, londe dimando perdono a questo grave vecchio, se per quella volta dal suo parere m'appello, sì per tanti lagrimevoli casi più d'un fia seguiti, sì per la ragione, che vi ripugna, sì per lo consiglio d'altri uomini grandi, a lui forse superiori, che più mi piace. Aggiungo finalmente, che confutando la vita dagli uomini, e degli animali nel moto, o nel calore, come dicono le Senole, cessato questo, cessa la vita, dal che manifestò di vedo, per qual cagione il freddo la levi, delche parlò Galieno (e) dicendo: *Cum vel frigore, vel veneno frigiditatem fuerit corpus, nulla alia re alterationem pariente, statim quidam arteriarum motus, venarum itum, & muscularum cessant*: quai, che avesse cominciato il moto incessante de' liquidi, e la forza de' solidi per immovergli, e far loro segare il suo corso: per lo che non mi resta per ora altro, se non concludere con Dioscoride (f): *Aquam frigidam à balneo, curis, visceribus quavis exercitatione optatum vitiosum esse*. Sigodino dunque i Protettori delle gelate bevande le appannate tazze de' rigidi liquori, ch'io loro le dono, contento di scottarmi piuttosto le labbra, che l'unguentaria con un dilecto, da un corrotto gento, da un'errante natura solamente gradito.

22. Apporta il suo Monardes un caso molto a se favorevole di Amato Lusitano (g) e lo conferma con un altro a se felicemente acca-

(a) & Cap. 1. Traill. ad Almanfori: (b) M. 33. Adver. Card. tunc diffit. 1.

(c) Cent. Card. 22. (d) J. T. Doct. 1. cap. 1.

(e) In 3. de Diet. Hipp. & Plat. (f) Lib. 4. cap. 33: (g) 20. Centur. Cur. Med.

accaduto. Dice quello, di aver cacciato un pezzetto di ghiaccio dentro la bocca di uno afflitto da una febbre ardente, e con quello, *eris, facinorose extirpationem, incendiumque extinxit*: Rispose questi, di aver fatto in simile maniera un Cavaliere con acqua di squagliata neve. Io sono persuaso, che simili miracoli qualche volta accadono, o accaduti sieno, ma che le cose fare passar debbano per esempio, a stabilire universali leggi, da più prudenti Professori non lo ritrovo accordato. Ho letto anch'io negli *Adversarij*, a *Memorie* di Giuseppe Vallinieri mio Zio, ne' suoi templi celebre Medico de' Serenissimi Principi Estensi, e Gonzaghi, che passando un giorno avanti la casa di un afflitto da un ferocissimo colico dolore, che in letto giacente immobile languiva, dal suo Medico abbandonato, e in mano de' Sacerdoti posso, fu dalla piangente moglie chiamato a visitarlo, il quale osservatolo con la bocca aperta aridissima, e nera, col ventre gonfo, con faccia cadaverica, e semiviva, e udito, che aveva in corpo una sterminata quantità di caldissimi beveroni, e di rimedi focosissimi dati con intenzione di rompere il furore, che stoltamente credea quel buon Medico sola cagion del dolore, pensò di fare una ragionevole prova, e curandolo co' rimedi affatto contrari. Era l'uomo nell'età consistente, di temperamento sanguigno, di forte corporatura, e di abito piuttosto pingue, a cui sentito il polso ancora robusto, fece dar subito acqua fresca con dentro pezzetti di ghiaccio in moderatissima quantità. Fu incredibile, dice, il dolo, ed il contento, che mostrò di bere acqua fredda, quando alle labbra gliel'accostarono, mentre con ansietà, e ingordigia non più in lui veduta (poiché ogni altro rimedio, se ripugnante, e tacitamente la natura parlante, preso avea) s'ingegnava afforzarla, ed inghiottirla, masticando, e stritolando con sommo contento, al meglio, che poteva, que' pezzetti, e fraugimenti di ghiaccio, che a caso con l'acqua dentro la bocca gli s'incrociavano. Ricreato alquanto, si mostrò sollevato, e con le mani giunte, e con la voce languida, e roca nuovo ristoro chiedeva, ma volle il caso mio Zio sospendere per qualche spazio di tempo, per vederne l'effetto, che favorevol osservato, partì lasciando ordinarlo, che seguitasse, ma con destrezza, rinfrescandolo appoco appoco, ed umettandolo, per dar tempo alla natura, acciò che abbracciasse l'insusitato rimedio, s'andasse bellamente rinforzando, né oppresse, ma dolcemente apitata, dell'offile, mordace, e servidissima materia velenosa potesse. Così lecero, e ritornato la mattina seguente, lo trovò libero da ogni dolore, e come per miracolo allegro, e ben parlante, ringraziando con le lagrime agli occhi laddo, ed il Medico, che dalle fanci del Sepolcro richiamato l'avea. S'era scaricato la notte per siccità d'un' incredibile quantità.

Tom. II.

di setentissime, calde; e spumanti materie di colori diversi generali, il detto Monardes si affrettò, e favorevole molto gli sia, se possa dar regola generale, lo forte ne dubito, imperocchè vi concorsero tali, e tante condizioni, che rade volte tutte s'incontrano. In primo luogo fece la prova in un caso già disperato, che non avrebbe fatta in un altro, in cui avesse potuto a tempo debito rimedi più miti, e più sicuri prescrivere. Questi aveva già la corpo una quantità sterminata di caldissimi rimedi, i quali agli umori agili, e rodenti uniti, facilmente al diaccio, e all'acqua, si opposero; l'uomo era forte, ben organizzato, e sano di viscere, laonde s'equilibrò, o fortinatamente superò il bollore, e l'agilità moola de' sughi, l'innamento delle forze del liquido introdotto, che sciogliendo i sali, attemperando gli zolfi, e assottigliando le paniose moccicaglie, diede campo, e tempo alla natura, o al meccanismo degl'intestini, di farle col suo moto peristaltico discendere, e rallestandosi o levandosi gl'increspamenti convulsivi delle loro fibre, snora scacciarle. Io per altro credo, se non ne sono ingannato, che in simili casi lo stesso faccia, o far possa, e forse con sicurezza maggiore; l'acqua semplice tiepida, o calda, come a me più volte è riuscito vedere, conciossiachè non è per mio avviso sempre, né solo il freddo, che giovi, ma l'acqua, ch'essendo degl'zolfi sicurissima domestica, ed universale de' sali potentissima disciolgitrice tempera, e corregge la loro forza col dividergli, ed ingojarli dentro i suoi vasi, e in uno stesso tempo rende fluide quelle mense panie, che inceppati gli tengono, e le fa lubriche, correnti, e singevoli lungo il canale degl'intestini. Né mi persuado già, che sempre in tutti l'acqua così fredda, e alle gelate del non molto dissimile, apportar possa quell'amico sollievo, che apporrà negli accennati casi, imperocchè si noti, che in tutti la bocca, come di fiamma ardea, e in conseguenza le lancia, e le toniche dell'efosgo servidissime, aridissime, e come da un acceso attuale fuoco abbronzate si ritrovavano; dal che deduco, che l'acqua bevuta, e quella del ghiaccio masticato, e disciolto, giugnevano al ventricolo almeno tiepide, dove vieppiù temperandosi, e colando per il piloro agl'intestini già fatte calde, esercitavano il suo lodevole officio, e la loro benigna forza, non col freddo s'isante, che più non v'era, ma con l'umido dissolvete, che indivisibilmente seco portavano. Lo che, se è vero, come almeno pare, che sia, manifesto si vede, che tanto in questi, quanto in consimili casi gioverà forse l'acqua pura, in molte copia tiepida, o calda somministrata;

Rr 3 egual-

egualmente, che la freddà, e farà senza dubbio più sicura, e più certa l'operazione, sì perchè maggior copia in breve tempo se ne può dare, sì perchè più presto dal calore rarefatta s'insinua, e passa, sì perchè siamo fuori del pericolo, e della condanna del popolo, che quel freddo attuale possa ulteriori danni produrre, e moltiplicando i dolori cagionare la morte, e far l'inferno perire.

24. Ma sento li dottissimi Spagnuolo facilmente ripetere co' suoi illustri seguaci, non essere cosa tanto spregiabile, nè con tanta franchezza da condannarsi, il dare freddissime bevande agli infammi, ed essere, anzi che più, polle fra più potenti rimedi, che i mulli più ordinati, e la febbre più mortifera, e più rabbiose possin domare. Già parlammo della fortunatissima cura fatta da Antonio Musa ad Augusto, e a gli apportarono altri asempi, e il testimonio di molti vecchi Scrittori, che nella Medica sacralità tanto avanzi sentirono; ora saltano in campo con l'autorità di Galeno, confermata da quella di Avicenna, e di tanti altri Ingegni Maestri, venerati dalla fama, dal tempo, tutti delle bevande fredde prestantissimi lodatori. E chi è dunque, possono ripetere, quell'uomo sì ardito, che un rimedio cotanto esaltato, a per antichità, a dignità insino da' Cesari confermato, e venerabilissimo, biasimar possa i testi di Galeno son chiari, come appare da seguente documento, che mi farò lecito tutto, benchè alquanto lungo, trascrivere, il perchè troppo importa, essendo il fondamento più forte, che adducono gli eruditissimi Avversarij, e il testimonio più insigno della loro generosissima operazione. *Ad frigidum exhibendum accedet (parla delle Febbri, dette in que' tempi) Putrida remittens (a), sed diligenter ante discernens, quantum ex ea opusculum consingere possit: nam si id, cui exiguum erit, aut nullum, affragenda potius est, quæ pueris sit gelida, quantum hibernæ agro liber: quæ immò magis id audebis, si frigida potius insuatur. Siò magnam timetur incommodum, ab hac quidem abstinentiam, atque alio auxilio, quibus obstruili eximatur, & abundantia vacuetur. & febris fervor deferretur, utendum. Porro incommoda, quæ frigidam potationem insensitiva, immundique exhibuit sequuntur in his consilium: (Osservio bene i Protectori dell'acqua fredda) quod lætas, multaque humores, siue hi obstruuntur, siue purulentum, siue phlegmonem, siue qualis Erysipellæ, aut Scyrræ, aut Ostiæ sit, officium craverit, attentius, diligenter prohiberi: ergo quous ex his febribus accenditur, neque ad eos revertendos frigidam dare non conducit, ad præsumendum non parvum efficitur incertum (ecco un inganno) quod jam accensam febrem extinguam. Verum cum causæ ejus adhuc peritas, aliam*

deinde accendi est necesse, atque ea, quæ præcise nonnunquam difficiliorum, præpara quod densatum est frigido corpus est. (ecco la ragione) Alique hæc non raro speciosè est, minime sentienda. Aliter talis est: accendit un'altra aqua forte) multa febrisque imbecilla particula, siue ita se ex natura insensitiva habeant, siue ex vitio afficiant, è frigida leduntur. Alii moraque quæ adeo vehementer est afflicta, ut vix deglutiat. Alii veniculus sit, ut vix concoquat. Alii ipsam ventriculi, aut jejuni, aut colici, aut palmarum, aut scapularum transforam, aut Renes, aut vesicæ, aut tale quippiam aliud è frigida percussum, ad propinquum ejus infernum est reditum. Nonnulli autem ex insensitiva, immodicam ejus potione, non multo interpositum tempore, nec possunt, sed illuc (che non è poca vergogna dal Medico) difficultatis spirandi, & convulsiones, & tremore corrumpuntur, ut tota (si semel dicam) nervose genere leduntur &c. e poco dopo conchiude: Quibuscumque enim in Principe particula tumor aliqui stagnavit, ademptis, aut Scyrræ genere consistit, ut frigidam offerre non oportet: Sed nec in, quibus cisternæ, peritridique humer non cancellis incommodat &c.

25. Se questa sia un'autorità, o un documento, che per loro, o per noi validamente combatta, mi rimetto al saggio parere di Lei, che tanto chiaro vede. Loda l'acqua fredda Galeno nelle febbri ardenti, a giustamente la loda, ma tante, e tali condizioni vi pone, tanti prudentissimi riguardi, tante necessarie cautele vuole, che, prima di darla s'osservino, che son molte migliaia di persone insieme, a possibilissimè che si dovrebbe, alle quali senza alcuna eccezione convenisse. Tutto mostra pieno di pericolo, tutto descriva ostido di spionissime difficoltà, dà tutto trema, ed ogni circostanza avanti, nel mezzo, e dipoi scrupolosamente va ponderando, a succelli eventi paventa. Pare, che dopo di averla senza dagnero, e gittato il dardo, a proposito la scoppa, ritiri la mano, e quasi si penti: vorrebbe farla il colpo maestro, ma non osar, e incerto, e dubbioso dall'ottimo fine pensa, e sospensa, ad ogni cosa così minutamente osserva, che mette in dubbio, se meglio sia il darle, o non darle. Se tale è dunque il parere di Galeno, se così pesatamente un'altre di tanta importanza dissimula, se rarissimi possono essere que' fortunati, a' quali l'acqua fredda il miracolo faceva, o fosse pota, collando la vita, se non s'incontra, è facile il conchiudere, essere questo un gran rimedio, e doverli solamente da uomini grandi, eguali a Galeno percellere, nè doverli già da tutta la confusa turba de' Medici far ingozzare a bastofoli, nè a creppa pancia, come si lusingano sotto ogni Cielo alcuni amanti del mirabile con insopportabile ardimento di voler fare.

Nè parlo a caso, Rivarissimi Signor Marchese,

che se, ma ciò dico, il perchè trovo nello stesso Galeno, e in Ippocrate esempi lugubri di coloro, che acqua fredda senza i dovuti riguardi bevettero? *Vidi autem* (a) eccome un caso fatale, & ex his, qui ardeni febri laboraverant, quendam, cum morbus invalesceret, & frigidam imprudenter biberet, nec namquam, quod moreretur, expletum; e Ippocrate vide insino scopiargli in corpo le vene, del che Galeno ne rende nel suo sistema ingegnosissima la ragione (b) dicendo: *Ita Hippocrates venas, inquit, frangit aqua frigida, cuius ipsa per se rupturas non facit: sed quia venarum tunicae frigiditate sua duras, & extrinsecus contumaciae reddens, ut rupturam pariter efficiat: ruptio enim vera causa est, aut vehementer motus, aut humorum abundantia, qui vel per se, vel una cum crudo, & frigido, & flatu suo spiritus venas extendunt. Supprimono pare il corso Lunare alle femmine, che non è piccolo danno, come dallo stesso Galeno imparo (c), il quale di ciò in Roma l'osservazione ne fece, lodando in quel caso contra Erasistrato la cavata di sangue, che da infiammazioni, ed altri mali, che in questi casi accader sogliono, le liberava.*

26. Osservo di più in varj luoghi di Galeno una maravigliosa distinzione nel dare la quantità dell'acqua fredda, a caduno paziente solamente dovuta, cioè non sempre quanta bere possa, ma solo quanta in quel tal caso, in quel tal male, in quel tale logorismo conveniva, tanto era il suo prudente timore, che qualche documento apportare potesse. Ora ne dava, quanto ne poteva traccannare un affettato paziente, ora quanto ne poteva far bere in un fiato (d), ora un lotto solo (e) *Idcirco enim, et hoc enim dicere, et conformare aliter, nec novae, ora due bicchieri, e ad alcuni una quantità moderata; e onde veggano questi Signori, che al solo sentire da lungi lo stertito dell'utilità dell'acqua fredda, vogliono biasimare la calda, veggano dico, e imparino dal gran Maestro, quanta cautela, quante riflessioni, quante misure prender bisogna, prima di venire a quello, che a prima giunta pare un galante, delizioso, innocentissimo rimedio. Avicenna non è esso (f) quantunque nelle febbri ardenti, e nelle biliose, quando nulla egli incontrato, non le proibisca, parlando però delle altre febbri, disse, che l'acqua fredda turba i fabbricanti, e disse fuisse in cagnone, che s'ammoriva la febbre; laonde ommeda affatto la fredda, comanda, che calda si beva, per apportare questa moderatamente brevia multi comodi agi infermi; e finalmente Tralliano (g) parlando della bevanda, che dar si deve nelle febbri, che accompagnano la frenesia, benché fosse del genere delle biliose, lasciò a' Medicanti questo utile, e prudentissimo rimedio. *Quamvis enim, così parla, frigida**

potio mitigare videatur, tamen majores potius, & malignas febres excitat, ut etiam alimentum mentis angustatur, breviter omnia ad deterius, maligniusque convertantur, quare TUTIUS EST TEPIDA, QUAM FRIGIDA AQUA UTI. Può parlar più chiaro quel valente Maestro! Quella sentenza d'un uomo sì grave, quanto accresce di peso alla nostra, a quanto lo luminisifica a' fautori dell'altra, non vi è persona sì toipa, che non lo veggia.

27. Quando regnavano le Aristoteliche qualità nelle Medice scuole, e fermamente si credea, che il freddo, il caldo, l'umido, e il secco fossero i regolatori, o i distruttori di nostra vita, erano più compatibili que' Professori, i quali volevano combattere i contrari con gli altri contrari; ma dipoi che i Moderi, col testimonio anche degli antichi Medici, sacro lodati da Ippocrate (h) hanno scoperto, essere il caldo, il freddo, l'umido, il secco, effetti d'altre cagioni, con altri principi, e rimedj combattono, e con altri argomenti le levano, nè tentano già distrugger l'effetto, lasciando in vigore la cagione. Nelle quarante, e nelle terzane semplici, e doppie, o di buono, o di cattivo costume, nelle quali ardono i pazienti di sete, e di un calore eccessivo abbruciare le membra si sentono, vomitano materie amare, e calidissime, restano alle volte da cardialgie mortali, o da languidezze di spirito svenuti, e semivivi, non dormono, delirano, non fanno far fermi, e tutti i segni d'un mortifero acceso fuoco appariscono, qual che rimedio umido, e freddo, che scopa aspettare la lunga cuzione degli umori, o almeon vedere i segni della medesima nelle orine, alla luce (parace, o senza osservare la per lo più vana pompa de' giorni Critici, quale dico, e quel rucido umido, e freddo, che tosto la leva), e quella fiamma ardentissima c'ingua! Niuno al certo, quantunque alla secchezza, e al calore contrario, e per quante acque naturali, o stillate, o Sieri, o Sciloppi, Lattate, o Emulsioni di semi freddi, o Caffè, o simili avidamente trangugino, segue la febbre il suo corso, non s'estingue, non s'attrattisce il servido bollimento del sangue, e finalmente tocca da se stessa la natura non vince, a non ceda, dura il crudele conflitto, serpeggia manifesto l'ardore, e de' nostri soli umettanti, e rinfrescanti rimedj se ne fa beffe. Ma tentiamo un'altra strada con un amaro rimedio, che per è caldo, portato dalla sempre dotta, e venerabile Compagnia di Gesù isola dall'America, cioè con la Chinachina, ecco di repente smorzato il calore, estinta la fiamma, e, come per incanto, tolta la febbre. Non era dunque il calore, nè il secco, i quali peccassero, ma un'altra cagione, occidente il calore, e l'umido distruggente, la qual

(a) Galeni. de Sympt. Caus. Cap. 7. (b) De locis affect. cap. 6.

(c) Cap. 111. (d) Lib. 1. de ratione vietus acutorum. (e) 1a. Method.

(f) In 13. 3. Tract. 3. Cap. 11. (g) In prim. Lib. Cap. 12. (h) Lib. de Veteri Medicina.

levata; anche gli effetti si levano.

28. Ma due pronte risposte possono forse dare gli eruditi Avversari; la prima, che l'acqua fredda, e umida può egregiamente rintuzzar la cagione, domarla, e portarla fuori del corpo: la seconda, che non in tutte le febbri giova la Chinachina, come nelle ardenti, o continue acute, o ne' Cataplasmi, o nelle maligne, o nelle contagiose, o Pestilenziali, e simili, nelle quali più urgente, a maggiore abbiamo il bisogno. Leva la cagione, poichè attutisce, e lega cal fredda la bile, non tanto nelle prime strade bollenti, quanto nel sangue tambruciante, e con l'umida la distempera, la divide, l'ammorza, come acqua molta sulla fiamma ardente gettata. E quantunque in tutte le suddette febbri non peccò sempre la bile, ma in molte o un acido acuto squainato, e coagulatore, o un sale agro, e dissolvente, o un chilo erudo, e corrotto, o un fermento pellegriano, e venefico, della compage del sangue crudelissimo distruggitore, può anche in questo il freddo, e l'umido esercitar la sua forza, sì unendo nelle parti, dirò così, centrali il calore, e gli spiriti, sì frà la molecole strette, e insieme troppo con le faccette loro combaciandoli, intrudendoli, fare in maniera, che si dividano, si disciolgano, si separino, addolciscono, e quali quali sieno, superate, concotte, e viute, fuori per vie convenienti portate vengano.

29. In Teoria tutto v'è bene, e prestodiciamo, come andare dovrebbe, o come sapremmo, e che andar dovesse, ma in pratica, se riesce alle prove, lo sà chiunque con animato l'esercita. Abbiamo sentito, quante condizioni nel soggetto febricitante si ricercano, se l'acqua fredda deve fare l'effetto desiderato, altrimenti male a male s'accresce, e l'infermo precipita. Troppo felici sarebbero i Medici, e fortunati gli Infermi, se tutto ciò, che nella mente ci figuriamo, tutto reggesse alle prove. *Multa latent ignota Medica*, diceva Celso, e quando alla volte crediamo di fare un colpo Maestro, ne facciamo un altro alla nostra intenzione, e alla natura contrario. Ma per accontentarmi più al particolare, dico in primo luogo, che quando le morbose materie (di cui forse esse sieno) sono crude, per parlar con la Scuola, confuse, e per così dire, intimamente col Siero, e con i globetti rossi rimiscolate, l'acqua fredda farà più male, che bene, imperocchè più dense, e più viscosche rendendole, e più strettamente col sangue, e con i Sieri legandole, opererà in maniera, che più non così facilmente si separino, ne separare si possano, ed impedendo vieppiù il moto locale, e intestinale de' liquidi circolatori, in qualche viscere nobile intraleciar si potranno, e così stagnando, e come dicono facendo *decubita*, l'infermo, detto fatto, miseramente ucciderà. E d'opo in questi casi aspettare la tanto decantata, e sovente indarno aspettata concorrenza degli umori

più peccanti, cioè, che dal lungo moto intestinale, e circolare del sangue le materie utili si tritorino, si separino, e più fluide, e scorrenti divenute s'moti di questa oltrecredibile macchina obbediscano; il che seguendo, è lodevolissimo, anzi necessario il dar mano, e veicolo alle medesime, caso, che manchi, acciocchè per i vasi, a loro proporzionati sfere possano, il quale lo giudico, essere l'acqua pura, netta, e semplice il miglior rimedio, che abbiamo, ma non già fredda nevata, ma calda, o almeno tiepida, conforme con tanta prudenza il Sovralodato Italiano consiglia. La ragione mi par manifesta, non v'essendo alcuno, che non sappia, che il freddo ferma, serra, quaglia, costringe, ed è tanto lontano, che di sua natura possa promuovere le separazioni, e le uscite agli umori, che può impedire, e laonde saremo sempre dal canto più sicuro, se daremo un mezzo alla natura amico, apertore, e dirò così *refrasciente*, che non inimico siffatto, costringente, e i meati chiudente. Gli allora è fatta la concezione, che vuol dire la separazione dell'impuro dal puro, e non v'è più bisogno d'altro, che dar mano, e mezzi propri, ed opportuni alla natura, o alla meccanica degli ordigni, se pure manca, e di cacciarlo via, giovando in quel caso l'acqua pura, come umida, non come fredda, e perciò in tale stato è necessario un rimedio, che non solamente strascini seco, e porti, come fullo dell'atto impuro, già castigato, e diviso, ma che gli apra le porte all'uscita, non che le chiuda.

30. Avverta però mio stimatissimo Sig. D. Diego, che non sono già tanto innamorato dell'acqua calda, che in alcuni casi non giudichi utile, anzi necessaria la fredda; cioè in quelli, ne' quali dal lungo combattimento, e calore si sono talmente, rallentate, ed hanno così perduto la sua naturale tensione, ed energetica forza le fibre de' solidi, che quantunque sia concotta la materia morbosa, e galleggi, per così dire, nel sangue, nulladimeno non può essere cacciata via per mancanza del dovuto vigore delle fibre, rendute troppo flosee, languide, e spollate. In tale stato di cose il freddo attuale dell'acqua, costringendo, e corroborando le medesime, può far sì, che acquistando lena, e vigore concorressero all'espulsione della detta materia, o fermento morboso, e liberino bravamente dal medesimo la stanza, e siacca, benchè vincitrice natura. E ciò seguirà sempre con maggiore felicità, e sicurezza, se troppo rarefatto lo stesso sangue dalla fermentazione, o dal moto febbrile, avesse bisogno di qualche consistenza maggiore, o di qualche dolce siero, acciocchè per i canali, e erisi separatori colle particelle visiose non scappassero anche le lodevoli, e le necessarie.

31. Farà il freddo attuale dell'acqua in que-

questi, e similcafi l' principale soo effetto nelle prime vie, comunicando di parte lo parte alle interne col solo contatto per mezzo delle membrane, e de' nervi, ma non credo già, che l'acqua attualmente fredda passando per lo stomaco, e per il lungo tratto degl' intestini (dove col Termometro ho sempre negli animali trovato (a bella posta aperti vivi) un fervente calorico, simile a quello delle maggiori vampe della nostra State) d' indì travagliando per le vene lattee, e il duto Toracico, mescolandosi coo la calda lassa, e con altri fervidi fogli, che cosa gemono, arrivi con una qualità così offica d'otto il sangue, conciossiachè ognuo vede, che vi giungerà non solamente tiepida, ma calda, ed eserciterà il suo ufficio nella massa de' fluidi, non come fredda, ma come amida. Allora s'ottorrà la vittoria, perchè non vi s'egui contraindicanti da Galeno descritti, e da Tralliano tanto temuti, e si farà il miracolo dell'acqua fredda, che sarà appunto miracolo, perchè raro, e perchè a s'atru vi vuole l'espertissima mano d'un Medico, quasi d'ist, di sovremana virtù, e prudenza dotato.

32. Se l'acqua fredda, o mio Sig. Marchese, opera con una virtù spiciata, come opera la Chinaphina, esse avrete di sua natura tante prerogative, quante alcuni cortesemente le donano, non vi sarebbe occellità d'aspettare il tempo della concocion degl' umori, il perchè investendo a distrutta la cagione morbosa, la domerchete, e certi sacellimo della vittoria; ma quel doverla dare in tempo, che la materia non sia più eruda, ed il dovere sempre aver l'occhio aperto a tante condizioni, che si ricercano, per darla con sicurezza, mostra, se Dio mi ami, non essere quello rimedio con tanta prontezza da abbracciarla, e segnatamente sotto il nostro Cielo, e ne' nostri temperamenti, se non ne' casi suddetti, o consimili, e diciamo ancora in qualche caso disperato, essendo allora sempre meglio, per consiglio di Celso, un rimedio dubbioso, che niano. E' celebre il detto d'Ippocrate, *sanctilla medicari oportet, non autem cruda* (quando non abbiamo il rimedio specifico) e medicare le materie concotte con l'acqua sola pura purissima, farà sempre più opporuno, e più sicuro, che con i purganti, come sogliono fare giornalmente alcuni Galenici, che troppo di quelli si ridandano, nè si avveggonno, che tornano a confondere, e a disturbare le rette operazioni della nostra macchina, ritardandola noiente, e contrastante insin nel Sepolcro; ma tutto stà, come ho detto, in saper dare anche quella, e se in quel tal caso o calda, tiepida, fresca, o fredda, o freddissima convenga. Aggiunge al suddetto documento Ippocrate: *neque in principis, nisi non surgant; plurima vero non surgent*. Quel modo non surgent mostra pare, che qualche volta possiamo dare, anche in principio copiose bibite d'acqua, d'una qualità, o dell'altra dotata, conforme la vigilante prudenza del Medico, de' bisognj dell'afflitta

natura essatissimo conficatore: ma delle sub. bri affai.

33. Passiamo ora a vedere, per quali altri mali l'acqua fredda commendino, e veggiatela coo un amico, a fianco esame, se mai questi anche con l'acqua calda risanar li potessero. Fra quelli annoverano le *Convulsioni*; ma se rivolgiame l'occhio addietro, dove Galeno avvisa da' danni, che nascer possono dall'acqua fredda, troveremo fra quelli, che i levitici della medesima illicet, & convulsione, & tremore corripiantur, ac toto nervoso genere ladantur; lo che prima di lui avea registrato Ippocrate, dicendo, *frigus utrius inimicum*. Quando dunque l'acqua fredda non sia, come la favolosa asta d'Achille, che scissile, a s'ana, non saprei con qual ragione possiamo fidarci d'no rimedio, che sappiamo di certo, poterlo da se stesso produrre l'onde, se vogliono, che acqua copiosa bevano, si soddisfacciano, che lo concedo, ma però calda, o tiepida, sapendo ognuo, che l'umido caldo, e dolce loisce, e fa, che le troppo rigide, nervose fila rallentino, deterge i sali rodoni, e irritanti, non gli s'ida, nè gl' inchioda, come senza dubbio il freddo può fare.

34. Intendo, che nelle Podagre, e negli articolari dolori coraggiosamente molta acqua fredda fanno ingozza, e che alcuno sanato sia, ma che però lo esap all'anno sieno i suddetti mali più tormentosi, e più ribelli di prima ritornati. Scotiamo di nuovo Galeno, che nel detto luogo asicura, come l'acqua fredda la digestione de' lenti, e erudi umori impedisce, e che, se la febbre si ammorza, restando quegli in corpo, torna l'umor peccante a ribollire, ma con questa differenza, che quello secondo ribollimento è più difficile da risanar del primo: *propterea quod* (così savamente ragiona) *densatus ex frigida corpus est*. D'onde nascono la Podagra, e gli articolari dolori, non v'è alcuno così ospita nella Medicina, che non lo sappia, dipendendo per lo più l'una, e gli altri da una lassa cruda, schiuggiosa, pansola, e non ben scilicata, la di cui prima fonte generalmente è nello stomaco, per il chilo mal preparato, di maniera che lascio scritto l'Etmucro, parlando della Podagra, che, *primis abscindatur per, adhuc radix remanet in stomacho*. Seadunque la radice è nello stomaco, che non fa ben il suo mediere, come potrà rinforzarlo, e stabilirlo nel proprio tono na' logoriosa copia d'acqua freddissima? Se risanano per allora, non è per ragione del freddo dell'acqua, ma per ragione dell'umido della medesima, che al dispetto della sua crudenza, riscaldata, e concotta nel le prime vie può qualche giovamento apportare nel modo, che altre volte abbiamo accennato, e se può farlo con tutto il danno, che ne sente dal suo freddo lo stomaco, non lo fa-

rà sempre meglio e più sicuramente calda, da cui otterremo tutto l'intento desiderato, e non all'opinione, ma a tutte le indicazioni pienamente soddisfaremo? Così levando l'effetto, e la cagione rimota col corroborare lo stomaco riguardando, non possiamo temer recidive, si taglieranno in non stesso tempo i rami, si leverà il tronco, si sbarbicherà la radice, nè più potrà tigersi togliere, nè così acerbi, e avvelenati frutti produrre quella nodosa, spinosissima, terribil pianta. Bevano dunque, e bevano non solamente nel parossismo, ma sempre acqua calda, e quella pura, amica, e sana bevanda con un'effata regola di vivere, e con il tanto necessario esercizio accompagnino, imperciocchè sicuri saranno dell'utile, niuno danno sentiranno, nè potranno a rischio con tormento recidive la lor preziosa salute.

35. Suppongo, che questo modo di curar la Podagra, e gli articolari dolori con acqua fredda, l'abbiano preso in prestito o dall'accennato Antonio Musa, con cui anche Orazio curava, o da un'altro eruditissimo Spagnuolo, chiamato D. Bernardino Gomez, il quale nel suo *Emberidion* molto per questi mali l'esalta; ma quando l'indole dell'acqua delle Spagne, e de' loro umori si naturali, come peccanti, non sia dalla nostra affatto diversa, la ragion non vi trovo: imperciocchè, se giova loro cotanto l'acqua freddissima, come poi dicono altri Autori Spagnuoli, non nuocer loro gli aromati, le Cioccolate, e tanti cibi, e bevande piene di fuoco, e di spiriti, perchè sono omogenee alla loro calda natura, e al caldo clima, sotto cui vivono? E perchè tante ragioni accennate, e da accennarsi, che qui in Italia universalmente un tal metodo combatto, non lo combattono anche nelle Spagne? Renderebbono in questo modo gli Elementi, le bevande, i cibi, i rimedj a lor piacere vassalli, e manca un altro, che dice, che colla l'acqua fredda per se riscalda, e gli aromati per se rinfreschino, come alcuni hanno detto del Pepe, poichè allora la dottrina sarà perfetta, come il rimedio.

36. Se possa l'acqua bevata giovare nell'Apoplezia, e nella Paralisi, dura cosa, e malagevole molto pare da credere; nulladimeno uno de' primi miracoli, che raccontano, nelle Spagne accaduto egli è d'un Paralitico dopo un'Emphasia o parziale Apoplezia restato, il quale con questo rimedio sanò, e gran fama gli diede. Io voglio in qualche caso erederlo, quantunque sapia, che i Galenici furan le braccia in croce, e della mia credulità si faran beffe. Voglio, dico, crederlo, poichè ho letto in Ippocrate, e nel di lui Insigne Commentatore Prospero Marziano, che di tre forti di cagioni Apopletiche, due sono calde, ed una fredda (A), quantunque da' Medici de'

suoi tempi quella sua fredda pituita a'ogni Apoplezia fatal cagione accusata venisse, come a' giorni nostri appreso alcuni di patria dolce risuona, onde ogni Apopletico con rimedj caldissimi sempre curavano, e non so per qual fatale destino molti ancor curano, cacciando in corpo a' miseri pazienti; e Spiriti, e Quinotenside, e Sali volatili, ed Elisiri, e Decotti, e Piloie capitali, e Polveri cefaliche, e purganti attivissimi, e Sciroppi d'erbe aromatiche, da cento Vescovi raccolte, e beveroni ossibissimi, e nanscofi, con nazioni, ed empialtri, e Cerotti, e simili argomenti caldissimi, con intenzione di dar moto a quelle fredde fragranti materie, e di eccitare i torpidi, e gelati spiriti, acciocchè per le nervose corde scotendo tornino a risorgere le stupefatte, e immobili parti; e dal che ne segue, che sempreppio miseramente precipitano, e, o periscono, o attratti, e stupidi fino al Sepolcro ne restano. Senta l'illustrissimo Signor Marchese, per sua carissima, e per amico divertimento, come le sue giuste querele sparge Marciano. *Cum haec fuerint Apoplezia differentia (et) de tre defectibus da Ippocrate) carumque curata causa videantur posteriores, quantum d' Præceptoris doctrina, & ex consequenti d' veritate recedant, dum cujuslibet Apoplezia causam, aut saltem pro majore parte in pituitam frigidam, & humidam referentes, curationem peritum calidioribus, & exsiccativis infusiunt, quandoquidem falsa totius corporis purgatione, si morbus pro brevi inducias, ad vulgarem Decoctum ex Guajaco, saffris, aliisque simplicibus, tanquam ad columnas Iherusalem (non plus ultra) constringant; cum animadvertere deberent, ex tribus Apoplezia speciebus unicam tantum, & de rara contingente in frigido fuisse Hippocratis consilio referendam esse. Pota dunque questa dottrina, ch'è in verissima ho con l'esperienza osservata, può aver giovato l'acqua in una delle accennate calde cagioni, ma torno a dire anche in questo proposito, non come attualmente fredda, ma come umida, e addolcente, e dissolvente l'agrimonia de' sali, e il torbido degli zoli, o domando, o intenerisce facendo, e dissolubil, e lubriche rendendo quelle sfigate materie, che impedivano il corso agli spiriti; veggendo con chiarezza ogn'uno, che quelle acque benchè freddissime ingoiate, passando per tanti luoghi caldissimi, e finalmente per cuote, non possono giamai al capo giungere, se non anch'esse calde caldissime, e così esercitare la loro forza col bagnare, remperare, e lavare, rendere scorrenti, e portar fuori quelle accennate ossili materie, non vinceute, come fredde. O volete il Cielo, che tanti, e tanti o nobili, o dotti, o degnissimi uomini, da noi male così terribile flagellati, con acqua sola pura, e purissima Bati crati fossero, imperciocchè si oppi, smemorati, insensati un'infelice vita non viverebbono, dopo:*

po d'avere con incredibili spese, a tormentose naufie invocati tanti guazzabugli più potenti, e quanti rimedi più spiritosi, o di prezzo maggiore nelle dotate Spedale, e ne' lucidi cristalli con tanta pompa, e galassia si conservano, e con vane promesse insopportabile burbanza, e pratta ciarmeria si prescrivono.

37. Mi viene in mente un'altra astrusa cagione dell' Apoplezia, e delle paralisi, che dopo quella restano, molto poco osservata, e che Dio mi ami, da' nostri Autori molto poco disseminata, ch'è una fortissima convulsione, o particolare, o totale de' nervi, dalla quale straziolandosi, e guastandosi la fibra, o si dissolva struttura de' medesimi, fa, che resti impedito il corso della linfa spiritosa, o del liquido nervoso per gli angustissimi canellini fini, e una subita fatal caduta, o particolare, o universale ne segue, la qual cagione si può anche ella ridurre alle due calde riferite da Ippocrate, e dove pure le empietà, e continue bevute d'acqua pura, e tiepidetta, o calda possono più assai, che i vani antispasmodici, e i falsi antiepilettici giovamento apportare.

38. Per ben esprire questa cagione, mio amabilissimo Sig. Marchese, è necessarii, ch'io premetta un'esperienza, fatta dal Sig. Valsalva, riferita nel suo Trattato de' *Acce humanæ*, e confermata dal mio celebratissimo Collega Sig. Morgagni, Anatomo, non tanto della nostra Università, quanto d'ogn'altra Primaria, come testimonio di vista (*). Scoppiò la menzionata Valsalva i notabili tronchi de' nervi, che ne' Cani chiamati appariscono vicini alla trachea, che vanno al cuore, ed al precordi, i quali con un filo dretto legava, e dipoi subito scioglieva. Lasciato il Cane in libertà viveva alcuni giorni, dopo i quali, come se stati troncati fossero, moriva. Guardato con attenzione il nervo, non vidi allorchè in quello osservar si poteva, e pare il Cane per lo stringimento di quelli, benchè subito rallentati, e sciolti, era perito. Cui ammette gli spiriti, o un fluido nervoso sottilissimo (che quasi tutti ammettono) eccettuati il Lister (h) e pochi altri, che quanto prima saranno dal dottissimo Sig. Felice Roseti validamente impugnati) facilmente questo fenomeno spiega, cioè, che dalla forte legatura que' minimi tuboletti nervosi (cadavere de' quali dalla pia Madre, e dall' Aracnoide viene involto, e tutti poi in un fascio dalla dorsa Madre, con mirabile maestria strettamente insieme legati sono, d'onde viene il nervo formati) ricevano un vizio tale di struttura, che resti appoco appoco per i medesimi il corso del fluido spiritoso, benchè affatto cessato, perda il cuore il suo punto, e il Cane perisca.

39. Da questo sperimento ricavo un lo-

me forse non torbido, per riscoprir la cagione, per cui l'Epilessia, e le Convulsioni gagliarde terminano sovente in Apoplezia, e questa, se vivono in Paralisi, ovvero, come ancor all'improvviso accade a un Paziente in Apoplezia, o Epilessia, o Paraplegia, &c. che per in più non è altro, che una fortissima repentina convulsione universale, o particolare delle parti. Cioè dall'increparsi, o dal ritirarsi verso il suo principio compito incredibile le Meningi, e particolarmente la dura Madre (la quale conforma il mio dottissimo Compatriota Sig. Paccioni (*) ha tanto di forza, e d'uso per conservare, e moderare i moti di quella macchina) nello sbucare, che fanno, da' fori dell'uso del cranio, dove incominciano a involgersi i nervi, e dove danno il vigore, e il nome a' medesimi, colà si faccia l'arganico vizio, o lo stringimento inclemente delle fibre, o canellini midollari de' nervi: imperocchè trè la invincibile resistenza dell'osso, e trè la forza oltretemperabile delle Meningi, che con somma violenza verso il capo si ritirano, si stringono in tal maniera, e violentemente si comprimono i detti midollari canellini, che come fa lo stringimento del filo al nervo del Cane, così si faccia dalle Meningi contrasse ne' detti, guastando in quell'atto la loro struttura più, o meno conforme più, o meno è alla forza, a lo stringimento della convulsione. Se lo stringimento è universale, e così gagliardo, che affatto si vicino, e si guastino canellini suddetti, di maniera che gli spiriti più non possano seguire il suo corso, ecco una intissima Apoplezia, la quale se, che l'uomo, come percosso da un fulmine, morto cada, se ella è particolare, perda il moto in quella parte, dove lo stringimento s'è fatto, se lo stringimento non è così gagliardo, e posano, benchè stranamente, se non in tutto, almeno in parte, seguire il suo corso gli spiriti, si rimette in qualche modo dopo la caduta l'infermo, ma resta però sempre affetto, il perchè vi resta sempre qualche vizio di struttura nel nervo, e che finalmente lo stringimento è leggiero, come in certa Epilessia ordinaria, passioni liberche, affetti ipochondriaci, Scorbottici, e simili, di maniera che non resti alcuna lesione nelle annate nervose fibre, e possono seguire il suo influxo gli spiriti, terminata la convulsione, e, ritorna subito a muovere tutte le parti, come prima.

40. Posta questa dottrina, pare a me, se non m'inganna il vero mal conosciuto, che tutti i fenomeni di questi mali con mente chiara, o probabilità si spieghino, o spiegarli si possano, che mi sarà molto veramente accennato.

1. Primo. Come l'Epilessia, e le convulsioni si terminano sovente in Apoplezia: imperocchè da tanti replicati stringimenti,

s'io.

(*) Adversus Anatomie, secund. pag. m. ro. § 1 De Humoribus Sic.

(*) De novis Meningis usu, & structura &c.

a' indeboliscono finalmente in maniera i caselli delle funicelle nervose, che viziate restano in modo, che a' impedisce il fluire agili spiriti, e cede il moto a tutte le parti, &c.

2. Secondo. *Per qual ragione le convulsioni, che chiamiamo per SIMPATICA, cioè, che hanno la Sede fuori del capo, come negli ipocondri, nell'utero, o in altre lontane parti, sieno meno fatali?* Perché l'irritamento primo, il quale segue nelle lunghe, lontane, e tortuose propagine de' nervi, deve comunicarsi alle Meningi, e le Meningi poi irritate a tutti gli altri nervi, ma non lo può per ordinario fare con tanta forza, come quando loro stesse, nella sua sede, e centro violate sono, perdendosi nel primo caso molto di vigore nell'ascendere, e nella lontananza della ragione irritante, ma nel secondo tutto l'empito, e tutto l'irritamento si fa, dove hanno il maggior momento del suo vigor le Meningi, che è nel centro, e sedede loro.

3. Terzo. *Perchè aperti molti Cadaveri effusi da Apoplezia, come le Starle Mediche raccontano, o come a me stesso si accadde osservare, non si vede un'immaginabile lesione (Pazienti e Medici, ni mai una tal cosa pensanti) nè nelle Meningi, nè nella sostanza corticale o midollare del cervello, nè nei ventricoli, o nè meno ne' vasi sanguiferi, o linfatici, nè in alcun luogo del capo?* Ciò accade, poichè la ragione è stata nel solo vizio de' nervi, o dove e sono, o subito infetti dal cranio, e ne quali non resta all'occhio alcuna lesione, come ninna lesione vedevano gli occhi Lincol di sovrastati due ingegni Anatomici, ne' nervi dell'effusione.

4. Quarto. *Onde nasce, che nelle Apoplezie molti subito non muojono, ma dopo alcuni giorni soccombono, credendo allora comunemente i Medici, che abbia replicato il colpo?* Avviene loro, come al menzionato cane, quando ha avuta una sola gagliarda stretta del nervo, non morendo già, perchè di nuovo venga ristretto, o legato, ma poichè dalla guasta struttura si va sempre più impendendo lo scolo degli spiriti, finchè cessino di fluire. Così accade all'uomo, prendo per lo più senza nuovo supposto colpo fatale.

5. Quinto. *Si spiega, come comunemente nelle EMIPLESSE, le dita delle mani, e de' piedi, o dell'uno, o degli altri, varie parti effesse, si veggano ne' pazienti stranamente ristrette, e attorte, o benchè s'allungino con forza, o si distendano, tornano, come corda d'arco tirata, e poi sciolta al suo primiero luogo?* Poichè la parte dopo i moti violentissimi convulsi, resta convulsa, e increpata per il menzionato ritrimento, fatto dalle Meningi, ne' nervi verso il principio loro, dal che chiaro si vede, non essere già queste forti d'Apoplezie un rilassamento, o una perdita sensibile nel nervo per mancanza della spietola

sua linfa, che l'anoassi, e riempia, come generalmente creduto viene, ma tutto al contrario un ritrimento, una troppa tensione, ed un rigido ostinatissimo increpamento del medesimo. E in fatti cuor adesso un Sacerdote ipocondriaco, il quale nella parte destra per un colpo d'Apoplezia parziale ha perduto il moto, dove ha sentito di nuovo, poco fa, tre moti convulsi, quantunque avanti mai non ne avesse sensibilmente patito, e solamente, quando cadette, fu osservato in uno stato tutto stranamente convulso, poi restò languido, e rilasciato, come morto, e l'odiò riavuto non poter più muovere la parte destra, il qual modo di cadere Apoplettico è frequente, cioè vengono prima prevenuti da una fortissima convulsione, dappoi restano o nel tutto, o in qualche parte privi di moto, e qualche volta, ma di rado, anche di senso, lo che sempre più le mie congetture conferma.

6. Sesto. *Per qual ragione restino molti Apoplettici la memoria, e il giudizio, in molti l'una, e l'altro si diminuisce, in altri l'una, e l'altro solo si perda?* Ciò interviene, conforme l'offesa è fatta fuori del cranio, o dentro il cranio. Se fuori del cranio, o ne' lembi del medesimo, come in molti ho osservato, ed osservo, dolendosi veemente molti di sentire, come una corda tirata, o una continua strana tensione nell'occipizio, o nella coppa, del che sovente gli ipocondriaci, o le isteriche si querelano. Può anch'esser l'uno, e l'altro diminuito, o per consenso della parte vicina offesa, o perchè nel primo atto della caduta, o della fortissima convulsione si diede una tale, e tanta scossa, o si fece un tale, e tanto sfregimento, o compressione anche all'organo, o nella parte midollare del cervello (con tanta eleganza dal Lancisi descritta (a)) dove si fanno le operazioni dell'anima, che non possa più esercitare con la dovuta forza, e chiarezza la sua divina, oltreprendibile, incomprendibile operazione. Perdono poi qualche fiata il lucido nel pensare, nel riflettere, e nel ricordarsi, quando particolarmente la ragione dell'Apoplezia è dentro il cranio; occupando allora la sede stessa di così nobili operazioni, il qual lucido sarà più, o meno diminuito, o annerato, o più, o meno cancellato conforme maggiore, o minore sarà la forza della materia effusa, o premente, o impediante, o sconcertante in tale, e tanto organo d'elasticissimo, e per sifondo conoscibile, inaccessibile.

7. Settimo. E' facile ora dalle cose dette il comprendere il perchè i mali de' nervi, e particolarmente derivati da convulsioni, sieno l'obbrobrio dell'arte nostra, e lo scandalo della medicina? Come io siachè viziosa una volta, e daddovero guasta la finissima, ed arcifortissima struttura de' disonci nervosi, più non possono a perfezione riaprirsi, e riacquistare

(a) De Sede cogitantis animi, &c.

Il suo diametro, ed il suo tuono, come appare nell'esperienza del Case, veggendosi li fatti, che *semel Apoplectici, semper Apoplectici*, nulla giovando tanti misfatti misfatti, e tormenti, per lo più barbari, usati da' Medici, acciocchè torni a sfuire lo spirito pe' suoi canali. Lo conobbe Ippocrate, quando disse: *contumaciores sunt morbi nervorum, quam corporum, quia in his humor fluit*; a ciò per l'ampiezza de' vasi sanguiferi, e per il facile arrendimento delle loro tuniche, il che per la loro strettezza, e durezza non può già dirsi de' nervi. Quanto minuta sia la fibra sottilissima de' loro vasi, e delle fibre stesse, lo descrivono quegli insigni Microscopisti, Leuvenoeckio, Raichio, Viesseus, ed altri, che si sono pazientemente ingegnati di valere scoprir l'intrigatissima, ed oscurissima loro fabbrica, la quale adulterata una volta, a stranamente viziata si prende per così dire, a gabbo ogni nostro cimento. E questa difficoltà di curargli riuscì sempre maggiore, o minore, conforme maggiore, o minore sarà l'offesa, a più, o meno peccatilità nell'offendergli.

8. Ottavo. Dal detto finora, non parerà forse strano il concludere, quanto inutili, a per lo più occultamente nocivi sieno tutti rimedi caldi, e fondenti, de' quali abbiamo già fatta parola, ed in questi, e simili essi loderà sempre più le copiosissime beviture d'acqua dolce tiepida, o calda, che tanti preziosi *Antipoplectici*, in moltissima forme, ma tutte sovente inutili, o dannose, gloriosamente prescritti.

9. Nono. Inutili pure per ordinario, e qualche volta ridevoli sospetto, essere tante unzioni, Emplastri, fanghi, fomenti, Spasmodici, Cataplasmi, Vesicanti, Embrocazioni, a Stillicidj, Scarificazioni, ed altri barbari martiri, che alle sole membra prive di moto giornalmente si fanno, tormentando, a imbrattando la cute, e panni senza un utile immaginabile dello sfortunato paziente, come ho cento, e cento volte osservato, gettandosi l'olio, e l'opera, non assai del male inghebbio il braccio, o quel membro, che ha il moto, o il moto, o il senso perduto, ma nel principio de' loro nervi, dov'è la radice, o la stabilità quasi invincibile miniera del medesimo. A me pare che operino questi Medicanti, come se uno pretendesse fare fluire l'acqua da una fecca fonte, col nettare, e tentar d'allargare il rivo, per cui deve scorrere, lasciando la fonte chiusa, a impannatura nella sua bocca, per cui l'acqua scaturire debbe. E d'uopo levar la spina, come diceva l'Elmonzio, e sbandare la mal nata cagione, e far guarir l'intermo. Ma torniamo a' nostri Spagonoli, o seguaci loro.

41. Dicono, avere tante Alme contumacissime col bever freddo, e non è guari, che parlai col Raverendo Padre N. N. che veniva da Napoli, spessissime volte da un'Alma erudele travagliato, il quale, o fosse

per credenza di buon Religioso, o per vanità lusinga del senso, vino nella oave poco men che agghiacciato, continuamente beveva, dicendo, che incredibile giovamento provava, a del bever caldo si faceva beffe. Non passaron malei giorni, e fu assillato da un'Alma tormentosissima, e così erudele, che gli convenne stare giorno, e notte sedente, e andò vicino a morire. Procurai allora disingannarlo, a persuaderlo, di bere caldo, ma, chi l'crederebbe? Sempre più fido andava altre cagioni incolpando, ora l'aria di Padova, ora i cibi, ora la applicazione, difendendo, per quanto poteva, il suo errore, perchè il suo errore gli piaceva. Tanto vale in alcuni la forza del pregiudizio, da cui preoccupato sia, o lo stesso vigor del senso ingannatore, che alla stessa evidenza non cede. So bene, e lo so di certo, perchè ho parlato più volte seco, che Monsignor Fogliani, degnoissimo presente Vescovo di Modena, mio amico Signore, e gentilissimo amico, è affatto risanato dalla sua Alma, che fu ad infiniti emiedi sempre ostiosa, e ribelle, col suo bere caldo, e ciò per consiglio del Sig. Abbate Giovambattista Davini, mio amatissimo Zio, come con pura verità racconta nel suo Libro *DE POTU VINI CALIDI*, lo che è a molti felicemente accaduto, benchè non a tutti, sì per le esazioni diverse della medesima, sì per varj temperamenti, e maniera diversa di vivere: essendo ciò comune a tutti quanti i rimedi, benchè specifici, di non giovare sempre ad ogni uno. Abbiamo almeno dal canto nostro la poderosa autorità d'Ippocrate, e di Galeno, che nella citata dottrina sinceramente asserisce, guidato dall'osservazione, a dall'esperienza, che dal bever freddo, fra le altre parti, *non palmo, ant septimo transversum etc. aut tale quippiam aliud è frigida percussum aut proprium apud infirmum est reddimus*. Se da un tale rimedio alcuni sono guariti, ingrazino la natura, che alle volte si far giuochi, che impossibili paiono, ma riflettino, che sono giuochi, da non passare sempre in esempio, nè atti per fare stabilire generali regole, per curare un tal male, essendo probabilmente risanati, non perchè (torno a dire) acqua fredda, ma perchè acqua pura bevettero, la quale corretta, e addolmecicata lungo la via, potè addolcire, radere, e portar fuori quella materie peccanti, dell'Alma insante produttrici. L'acqua calda dunque coo più sicura mano si può prescrivere, il che perchè solo il lodevole, e l'amico s'adopra, e il nocivo, e l'ostico si abbandona.

42. Troppo lungo, mio stimatissimo Sig. Marchese farci, e della sua benigna asserenza m'abuserci, se ad uno ad uno per tutti que' mali rindar volessi, de' quali dicono, asserire l'acqua fredda sicuro, e potente rimedio: laonde mi farò lecito di raccogliere gli tutti in no fascio, e dire, che all'Ipocondria, alle Coliche, a certa specie d'Idro-

S a pida

più datte dagli aotichi fecche, Timpanitici, che, o da eagione calda, o falfu agà derivati, alle oftinate vigillie, alla miglior concocione del cibo, agli ardori interni, a' veleni calvi, o corrofivi, per precavazione di molti mali, derivanti da' fali, e dagli zolfi, che fono i principi più attivi, e foverie più ribelli, alle fremeffe, o dolori, oftinati di capo, e finalmente per fano, e langamente vivere, tanto che dicono poter fare l'acqua fredda, io dico per lo più poterlo, anzi doverlo con più ficurezza, a lontana da ogo'ombra di periculo, far l'acqua calda, per le tante volte seguenate ragioni.

43. Venghiamo ora a fare fegnatamente parola del bere il *Vino Caldo*, collume antichiffimo, e che qui in Padova ad afio migliore fu dal dottiffimo citaro Perſio richiamato, come egli narra nel Proemio del fuo elegante Trattato del *bever Caldo* (a). Meotore qui nel tempo d'Autunno dimorava, fù da un cataturo, come egli dice, nella guancia destra, mafcella, e gengiva acerbamente affalito, per lo che fu neceffitato, per configlio del famofo Acquapendente venuto al taglio, e durante il male, fervirſi di *epinaigargarismi*, fatti con vino caldiſſimo, e *quafi fortantem*, con qualche porzione di *Diamor* rimifecolato, nei qual tempo andandone giù per la gola qualche porzione, un gradoſſimo, non mai aſpettato, diſerto, fenſiva: Ciò gli fece venire in mente quello, che in Marziale, ed in altri aotichi Scrittori letto avea, cioè, che i Romani sì per utile, sì per diletto caldo bevvero, il qual penſamento ognora più col confrontar molti paſſi di Poeti, e d' Iſtorici Greci, e Latini, conobbe per vero, e per tale lo ſtabili. Fù approvato l'anno ſequent con l'esperienza ſua, e d' un amico in Venezia, e confermato fu da un' oſſervazione, che leſſero inſieme del bever caldo degli antichi, fatta da un Fiamengo, nonno nell'età ſua, delle vecchie coſe pratico molto. Portatoſi a Bologna (nel tempo appunto, che il celebre Aldrovandi viveva, con cui ebbe di ciò più volte diſcorſo) ſegnò l'incominciato coſtume, e molti amici con diletto a tal bevanda inducendo, volte ſcrivere per univerſale beneficio di queſta materia, al qual ſua indiritza queſta ſua lodevole, ed attiffima fatica.

44. Vede dunque V. S. Illuſtriſſima, che queſto coſtume ebbe in Padova irriſorgimento ſuo, ſaonde non farà forſe nè ingiuſto, nè diſſeolvole, che anche un Pubblico Profeſſore di Padova, dipo tanti anni naovamente ſepolto, lo richiami alla luce, tantopiù, che il mio citato dilettiſſimo Zio, alcuni anni ſano, ſenza ſapere coſa alcuna di Perſio (per eſſere libro andato in dimenticanza) da una ſola Oſſervazione letta nel

Coſteo, torò a poco lo uſo, con tal giuſtizio, e fortuna, che dabbellò in due grandi Soggatti, e poi in altri mali antichiffimi, &c. ad ogni ſorta de' più validi rimedi oftinatiffimi, come nel ſuo citato libro *DE POTU VINICALIDI* ſi può vedere, eſſendo appunto a lui accaduto, benchè con un rimedio tanto affatto coſtrario, ciò, che ad Antonio Muſa coſi Imperadore Auguſto accaderre.

45. Ecco, mio Riverito Signore, come eſſa manifefſta appare, non eſſere auovo, beza il Vin caldo, quanti Aſtori lo vanto etò in ſuo favore abbiano ſcritto, a come la ſomma Provvidenza del beneficoſiſſimo noſtro Dio abbia in diverſi tempi eccitati gl' Ingegni a ciò fare, per opporſi al dannoſiſſimo abuſo del bere freddo. Io ſteſſo l'ho più volte preſcritto, e lo preferivo con uſite di chi vuole aſcoltare i miei detti, ed ho con attenzione oſſervato a chi giova, e a chi noo giova, e trovo eſſere ſorto queſto ellma molto rari quegli, a' quali, ſe non utile, nocimento aporti, e rariſſimi quegli, a' quali non convenga. Lo conobbe anche Perſio, eccettuando (b) i *giorni calidiores*, *adaſti*, e di *complexione gagliarda*, nè ciò in ogni tempo, ma *precifamente ne' tempi caldi*, e nell' *Eſtaſe* &c. e poco dopo: *Queti aucto, che abitano Paefi molto caldi poſſano ne' tempi caldi uſar il bere non coſi caldo, ma temperato, ſuo vero cominciando da Settembre, o Ottobre, ſecondo, che i Paefi ſono più, o meno freddi: ſiud a Marzo, e ad Aprile a ber caldo, nel veſto per l'Eſta non ſcaldar l'acqua, ſe non in qualche mutation di tempo, e in altro accidente. Coſi pare il ſig. Abb. Davini (c) *Qui ſanguinem natura aſſuetum habuit, qui tuncum bibum, qui robuſtum aſtutum, atque ventriculorum, non indigent Vino calido. Si tamen eo uſi fuerint, non admodum delinquent; e poco dopo (d) *Res mihi ſorte allabera per Vinum calidum, cajus pulcherrima lias eſt, nocere non poſſe. Utamur frigidiſſimæ aquæ, tam vine, utamur etiam gelidæ, qui calore poſſunt, ac robore me ſatis admovent experimenta tum in aliis habita preciarè, tam in me ipſo, Vino calide adjuvari ſtomachum, & eructatus inde eras, & ſanguinem ſadummar, in ipſis opprimi natalibus locis, & emendari. Non di dà dunque il Vino caldo per univerſale rimedio, come alcuni male l'intendono, o intendere vogliono; ma per particolare, e ne' caſi dalla prudenza del Medico opportunamente diſtinti, conoſcendo anche i Proctettori più intereſſati del meſteſimo, che a tatti, e in tatti mali non giova, e qual'è quel rimedio, quella bevanda, quel cibo, che a tatti giovi? Que giovani, miei amici di temperamento ſocofo, e pieni di ſpiſito, avendo letto le lodi del Vino caldo, e udito molti del meſteſimo lodarſi anna-***

(a) Del bever caldo, coſumato dagli antichi Romani. Trattato di Antonio Perſio, nel quale ſi propone con l'Iſtoria, & ſecondo degli Aſtici, &c. con la ragione, che il bere caldo al fuoco è di maggior giovamento, e foſte anche guſto, che non è il freddo &c. In Venezia &c. preſſo Gio: Batt. Zucchi 1701. (b) *Cau. 1.º pag. 64.*

(c) Di Potu Vini Calidi pag. 10. (d) pag. 17.

morarono nocch'essi di berlo, ma non poterono per lungo tempo soffrirlo, il perchè, come purgante all'uno, e all'altro il ventre scioglieva, segno, che dove abbonda calore, ed una sottile, e focosa bile, non v'è bisogno di stimolo, ma di freno. Così io stesso nella State non sento il giovamento, che nell'Inverno provo, onde lo bevo temperato, e non incomincio a berlo caldo, se non quando incominciano per le gelate brine a intorizzar le membra, nel qual tempo posso mangiare qualche cosa di vantagio la sera, non sentendo la mattina crudeltà, come, quando il vino freddo beveva. In fatti la regola generale è per quelli, i quali o per natura, o per l'età, o per il modo di vivere, o per indisposizioni contratte, o i liquidi dello stomaco, e delle prime vie, o i solidi, o ambeduni non hanno tutta quella necessaria forza, che si ricerca, per bene assottigliare, triturare, e digerire il cibo, generandosi allora sughi crudi, e mucilagini, che col tempo sono cagione d'infortii crudeli mali. Deve dunque la prudenza del Medico saper preferire, e il bisogno d'ognuno retamente distinguere, per non uccidere una bevanda così utile, e valorosa, la quale in uno stesso tempo serve di rimedio, e a molti ancor di piacere. *Plurimum calascere, valrefrigerare, periculosum est*, come fa sede Ippocrate (a), e ne rende la ragione dicendo, *quoniam omne nimium est natura inimicum*. E io non appreso il Comico pasò il proverbio: *At quid nimis*. E d'uopo dunque ponderar la natura, l'indole, l'età, il costume, l'età, le indisposizioni, ed il Paese, in cui preferire si deve, per ridurre a quel giusto equilibrio, o a quella regolata proporzione non tanto le forze del solido, quanto i moti del liquido, temperando le une con gli altri, per regolar questa macchina fino al tempo dalla infinita elementa del sapientissimo Artefice a tutti perfezito.

45. Ho osservato, che dove la parte saggia, o resinosa della bile è troppo legata da un viscido tenace, che la sua pronta azione impedisca, e particolarmente quella del suo sale alcalico suo, e volatile, onde resti pigra la sua forza, sì per apotere la digestione, e assottigliare le molli del cibo, sì per attutire i sali acidi, e pellegrini di cui abbonda, sì per l'imbiancarlo, e il puro separar dall'impuro, come ne' vecchi, ne' Cachectici, negl' ipocondriaci, ne' deboli di stomaco, e simili, è mirabile il Vino caldo, imperocchè col suo spirito oleoso volante, molto analogo a quello della bile, posso dal calore in moto non solamente opera nello stomaco, ma passa presto a dar mano allo scioglimento, e all'azione della detta bile, supplendo non solamente a' difetti suoi, ma attenuandola, e slegando i suoi principii operatori, acciocchè possano esercitare il

suo ufficio. Quindi è, che ho osservato nelle mie mediche spenzienze, che i calcoli della vescica del fiele (che per lo più non sono altro, che la parte resinosa, e salino-terrestre della bile indurata) da alcuno (pizito meglio disciolto non vengono, se non da quello del vino, della Terebintina, o confusione, seguo dell'Analogia, che hanno fra loro, essendo noto a' Chimici non potersi sciogliere un corpo da un mezzo, che non convenga con le particelle di tal mole, e di tale figura, proporzionate a entrar ne' suoi pori, e come tanti piccoli istrutti cunei sfancarlo, e la stretta sua unione, e combaciamento dividere. E' dunque probabile, che uno de' principali gioventi, che il Vino caldo apporta, sia l'aputare l'azione tanto necessaria della bile, e perciò ne' giovani fervidi, o ne' biliosi, nel tempo d'Estate, in cui quella abbonda, è fluida, ed abbastanza disciolta, non possa utile alcuno apportare, anzi operar puote, che troppo scelsi, troppo attiva addivenza, e in conseguente troppo sciogla, e tritura il chilo, irriti le intestinali fibre, e ha diarrea, ovvero altri disordini, e turbamenti cagioni.

46. Che la bile concorra validamente alla digestione, io lo tengo per certo, non tanto per le addotte ragioni, quanto per varie osservazioni da me fatte in diversi animali, che mangiano cibi crudi, e quali la provida natura, cioè l'arte occulta di Dometidio ha voluto, che la bile entri nello stomaco, e unita agli altri sughi formi un mirabile dissolvente. Nella Tenca, nella Reina, detta *Piscis cyprinus* da' Latini, e in molti altri d'acqua dolce, e salata il canale della bile v'è a scaricarsi dentro il ventricolo, lo che ha pure osservato il mio Maestro Malpighi (b) negl' istessi, ed io ne' volatili ho quasi sempre veduto, come disse *Ant. Anatomia della Struzzo*, che una porzione della bile (se si calca su la borsella del fiele, e fuori si sprema) ascende fino dentro lo stomaco, e ventriglia loro, l'altra verso gl'intestini discende. Gli Accademici Parigini videro in cinque istrici scaricarsi la bile dentro il sacco dello stomaco, Leonardo da Capoa l'osservò nella Rondine Marina, altri nel Lupo, la di cui voracità, e forza nell'digerire p'isò in proverbio, ed il Vesalio ciò notò pure in un sempre famelico Remigante. Se dunque tale è l'ingegno della natura in questi animali, manifesta cosa è, eio aver fatto con sapientissimo consiglio, acciocchè la digestione perfettamente segua: laonde essendo le sue leggi nelle necessarii cose al vivere, ed al conservarsi, a tutti comuni, se la bile concorre con tanta evidenza a digerire in questi animali, farà lo stesso anche negli altri, mutando sito, ma non la legge. Vuole pure il Lister (c) quantunque severo critico delle medene cose, che il

Tomo II.

SS 2

vapo.

(a) Lib. 2. Aph. 11. (b) De Glandulis conglutatis ad Regiam Societatem Anglicanam Sec.

(c) Lib. de Humoribus Cap. 36. p. m. 364.

vapore acerrimo della bile, che vuol dire la parte più sottile, e più operatrice, esce continuamente dalla borsetta sua per beneficio della digestione; al che di buona voglia mi fotocritico, anzi aggiungo, che arrivò anche dentro lo stomaco, del che chiarì l'indizio ne abbiamo, operando così in due luoghi, cioè nel principale organo della digestione, le cui con la parte sua più volatile, e potente molto, dipoi col resto degli altri suoi componenti oegli intestini, che in tal forma veegono ad essere, come un allungato ventricolo, o una seconda officina del gran lavoro.

47. Dal fin qui detto facilmente V.S. Illustrissima comprendere il giovamento del Vino caldo, e il nocimento del freddo. Apre quello, attua, e per così dire, aguzza, e scioglie il muto della bile, acciòché meglio laccia la sua dovuta funzione, dove al contrario quello lega, sfa, imprigiona le particelle più attive, acciòché non possano, se non dipoi, esercitare, ma troppo tardi, e per lo più imperfettamente, il loro vigore. Quindi è, che ne' due Giovani accennati, ne quali la bile era pronta, sciolta, e ferace, invece di giovare il Vino caldo, nociva, il perchè troppo esitava, e troppo egili, o penetravoli rendeva que' minutissimi corpucilli, che debbono operare con moderazione, e con tempo. Il sommo fervor della bile non ricerca simili ajuti, e perciò in alcuni casi giova anche più l'acqua, che il Vino, e qualche volta tanto l'una quanto l'altro più freschi, che caldi.

48. Se la troppo raggiosa, o grossa bile si trattiene per lungo tempo, o siagna più del dovere nella borsetta sua, è necessario, che uno degli due effetti segna, cioè, o che sfumando la parte più sottile, e l'acquosa spremendosi degeneri in calcoli, o che alegandosi da' ramicelli oleosi gl' involtati falli, aguzzandosi, e più del dover fermentando, aggrissima divenga, e così abocchi, e coli per il solidoco orle intestina con tal ferocia, che panga troppo, logori, e con incoerenza morda le fibre loro, e le sforzi a contrazioni spasmodiche, e dolorose, le quali tantoppiu durino, quanto più sarà tenace, e pungente, imperciocchè attaccandosi alla tunica viscosa, ne così facilmente staccandosi, né lubrica discendendo, sempre più le sue saline ponte, come spina nella delicata parte potrà cacciare, lacerare, a dolori acerbissimi cagionare. Segue sovente questi dolori intermittenenti, o periodici, concollosi, e che dice la prima lenta bile, n'entra nella borsetta dell'altra, che fa il medesimo giuoco, non uscendo ad esercitare la sua tirannide, se non in quel tale determinato tempo, che si riceta, acciòché i suoi principi attivi s'altino, si ponga in moto, gonfi, e ribolla, e sforzando allora ogni ostacolo scappi fuori, e precipiti nelle intestina. In questi casi sono inclinati a credere, che

giovil' vino ben caldo, continuamente bevuto, poichè affortigliando le parti sanose e raggiose della bile, e le volatili cibandole, non lascia, che pigra siagni, e s'impalodi, ma che gema, ed esce oelle ore, dalla saggia natura determinata, a produrre il suo effetto.

49. Ciò, che dico della bile viscosa, che siagna, e in qualche modo peccante, o più agra, o più orrida, per così dire, di spile diventa, dico ancora di tutti quegli altri saghi, o fermenti, che servono nello stomaco, e nelle prime vie, per fare la tanto necessaria, e gelosa opera della digestione, conciossiacoscà, se nelle sue glandule, o loculi, o alveoli più dell'ordinario si fermentano, e un sapore diverso, e più acuto, e non naturale acquistano. A più inspidi, più grossi, più effemienti, e speltati restino, vincendo finalmente le resistenze, e dentro le cavità, dove mettono force, gemendo, possono cagionar varj mali, o se pigri, e melenosi sono dagli altri fughi superati, e fermentando, e bollendo diversi tormentosi effetti produrre, o se agri, o di sapore eliranco dotati esser cagione di tanti, e sì diversi strani sintomi, che nel ventricolo, negl'ipocostri, e lungo gl'intestini si sentono. S'aggiungono quelle reliquie de' cibi insanguinose, od acidissime, che così restano, quelle viscosi macellaggini, quelle crudità disingrassate, e cotanto alle rette operazioni nemiche, le quali tutte sono effetti, a prodursi d'una digestione mal fatta, e che tutte sono l'impura, a saggiosa fonte di cento mali, a cento. In tutti questi casi il Vino caldo mirabilmente giova per la cura particolarmente preferativa, e l'acqua calda anco per le curative, per le accennate ragioni, e forse perchè lo spirito del Vino ha per proprietà d'addolcire gli acidi, involvendo, o inguainando le loro punte, se l'amore, che pecca, d'acido peccchi. S'aggiunge, oltre lo scioglimento delle paniose macellaggini, l'apertura delle bocce di tutti i vasi effrettori, il moto blando accresciuto, l'allentamento dalle fibre, per lo più troppo rigide, o inerepate, l'aumento degli spiriti, e una certa subita, dirò co' Medici, irradiazione per tutto il corpo, che accresce il vigore degli organi, aiuta la traspirazione, a la separazione del soverchio, e dell'eccessivo, prepara, o celebra.

Sentiamo il celebre Friderico Hoffmanno, dove con tanta saviezza, e con un metodo così ingegnoso parla *De alimentis aliorum insalubritatem corrigentibus* (a) dal quale vengono subito posti inter praestantissima ciborum corrigentia *Potus calidi &c.* e nel §. 4. ci assicura, come *Potus aqua calida herbe roborantes conditi cruditates menses, visciditates, acidas, a digestionem prima relaxat, & tunc intestinum, aerumque crassa viscosa inherentes diluit, abstergit, dissolvit, temperat, ne per alium facilius descendat, neque intestinum illo modo, vel acrimonia, vel inflammatione laedatur: e nell'*

e nell'Annotazione al §. VIII. del Capitolo 6. *De potulentorum salubri, & insalubri natura*, parlando dell'Acqua calde pone queste generale proposizioni, che per noi vale un tesoro: *Acqua calida, mi seruo anche qui delle sue parole, nunquam nocet, sed semper utilis est; e qui descrive un numero couideabile di giovamenti, come mucositates diluendo aperit, salis excrementicia verò, & biliosam pituitam diluit, tum & sanguinis circulum, & omnes excretiones eximit adiuvit, unde medicina preservative adversus omnes morbus certè in aqua salubri regnabit. Si noti quel nunquam nocet, sed semper utilis est: parendogli di non spiegarli col primo senso abbastanza, e si noti quell'ingigne elogio, che le dà in fine di farle una medicina universale preservative adversus omnes morbus, non conoscendo io già altro rimedio nell'Arte nostre, a cui questi vanti dare possiamo. Non così certamente diranno gli stessi fautori dell'acqua fredda, la quale se in alcuni casi utile, in cento danno apporta. Tanto piacevoli al lodato Hoffmanno le bevande calde, che parlando di Cornelio Bontekoe (a) *præc illa, dice, Potus aquarum eo bene mune, quod huiusmodi acriter fuit, ut infusa calida libenter hauriant.**

30. Me se l'acqua calda, per testimonio fedele di que'valenti Maestri, o pura, o con erbe corroboranti medicata, fa cotanto portentosi effetti, e perchè non fare gli stessi il Vino, caldo, che porte di sua natura il corroborante, senza mendicarlo dagli eltri? E lo fatti quello prudente, e dotto Scrittore nell'Annotazione al §. 19. dove parla del Vino, vuole, che si annoveri fra le bevande naturalmente medicate, o fra i rimedj, più che fra le pure bevande: *Vina itaque, dicendo, meriti inter medicamenta, sive alimenta medicamentosa, quibus & concilia cibum, & excretionem alienarum, necnon virium, & caloris restituta egregiè adiuvantur, referuntur da sunt: il che, se del Vino freddo dir si puòte, quanto più con ragione del Vino caldo si potrà dire, in cui dal calore le parti, che contengono medicamentose vengono rinfregiate, e perciò sempre più con vigor maggiore potranno il loro effetto produrre? Ma ecco un altro testimonio, che al di là de' Monti si fa sentire per lodatore del Vino caldo, di cui ne parla con l'esperienza alla mano. Questi è l'eruditto Giac. Brynerini (b) il quale della bevanda calda, e fredda parlando: *Notimus, ce ne assicura, come testimonio di villa, unum, aque alterum, qui apte media, necnon alia temporibus anni perperit aquam propèdum ferventem Vino asservit, usque ad summam pervenisse sanellatam expletam habere: e perchè temeva, che ciò, come cosa a' suoi tempi rara, eredito non fusse, soggiugne: cuius rei testes splendidissimi in agra Lugdunensi, itemque apud Privarienses Narbonensi Gallia populi habet. Unum autem**

Tome II.

non erit alienum nominare Abbotis Primaria à Sancto Camunda &c. Io, che quanto conferma la nostra sentenza, tanto la contraria insabulise, avendo già dimostrato, come i bevitori de'Vini, e delle bevande ghiacciate pagano più presto degli altri alla natura miseramente il tributo.

31. Lo stesso spò illustre Monasterio non è però così indifferente, nè tanto appallimento nel far bere il Vino dalla neve, o del ghiaccio freddissimo renduto, ad ogni genere di persone, me fa anche' esso le sue prudenti eccezioni, che e mio giudizio sono tante, che potrebbero servir per regola, e il bever freddo per eccezione. *Non censuro (Così ingenuamente confessa) all'incanto a quelli, che sono molto vecchi, e in età grave, nè a quelli, che vivono in azie, e senza fatica o mentali, o corporali, nè a quelli, che passano crudità di stomaco, cause da umori freddi, nè agli Astmatici, a che passano difficoltà di respira, nè a coloro, che ammutoliscono, a deboli di Reni, nè a quelli, che non possono digerire per umori, o altre cagioni fredde, nè a soggetti alle ventosità, nè a giovanetti, nè a signuoli teneri, e simili. Di grazia Sig. Macchese ponderi un poco bene col suo spirito glorioso, quanto poco de' Gentiluomini, e beneficati di Mileno, dove ella soggiornate, bevande nevate, o Vino freddissimo bevessero, se si dovesse attentamente osservare (come osservar si dovrebbe) l'attitudine eccezione, che da questo suo dottissimo Spagnuolo prescritta viene. O quanti sono i vecchi, o d'età gravi, quanti quegli, i quali impacciati, e senza affaticare il corpo, e la mente gliosi v. vono, quanti coloro, che delle cose forza del loro stomaco, o freddo, o languido, e spogliato si querelano, e di crudità si lamentano, quanti sono tormentati da' liti, e da ipochondriache passioni, quanti i giovani, ed i fanciulli, a quali con ragione il bever freddo peggior. Nè poco sono gli ammutoliti, i dolenti delle difficoltà di respiro, nè pochi gli estenuati, e i deboli di Reni, e quali tutti aggiugniamo gli eccezionati da' Maestri della nostra Arte Ippocrate, e Galeo, e pieniamo ci ristorremo a, confessare, che e pochissimi, e quasi e niuno le gelide bevande convengono.*

32. Non si maraviglierà dunque od punto nè poco il mio riverito Sig. Macchese, se lo stento a capire, come i consulti moderni lussuosi Medici, contra i sani consigli non tanto del loro illustre Monasterio, quanto de' primi Padri della Medicina, con tanta sferatezza e nell'Asme più affannose, che in altri penosissimi mali senza (per quanto scritto mi viene) eccezione di persone, d'età, di tempo, e di regioni acqua freddissima largamente prescrivano, e perentoriamente succedasi raccontino. Non tante già sono le eccezioni, se Dio mi salvi, che m'impediscono, o impedir possano le salutifere

St 3

(a) §. II. De Medicina Eclectica. (b) Cibus Medicus, sive de re cibaria. Norimbergæ Sec. Lib. 16. cap. 17.

ferre bevande dell'acqua, o del Vino caldo, essendo in tutti i suddetti casi utilissime, ed, anzi che nò, necessarie; laonde manifestissimo appare, non poterli nè meno far paragone, qual delle due più lodevole sia, e degna d'essere comunemente abbracciata, e seguita: tanta è strabocchevole, e sterminata la differenza, che fra l'una, e l'altra si vede.

53. Nè senza ragione consigliano il mio carissimo Zio Davini, Persio, e gli antichi amatori di tal bevanda, che (dati gl'inducanti) non tiepida, ma caldissima si assorba, sì per i forti motivi, che il primo adduce, sì forse per ana, benchè leggerissima offeazzione da me fatta, nel far prender a Nobil Donna, per cerra sua indisposizione, l'Olio di Mandole dolci con pane trito, cotto nel brodo. Se il pane trito solamente era tiepido, non si poteva mai in tal maniera seco intimamente rimescolarsi l'Olio, che sempre non apparisse, o non sopravvenisse, del che somma nausea provava; ma se caldissima era, e fervente, così altamente penetrava, e s'univa, che più non apparendo, ne quasi sentendola, volentieri, e con utile lo riceveva. Da ciò si deduce, quanto vagliono i gradi maggiori, o minori del calore del fuoco, per aprire più, o meno i pori del composto, acciòchè con un altro corpo s'unisca, e l'effetto desiderato produca. Il vino freddu bevuto nel pranzo, o nella cena, non penetrerà mai tanto, nè così presto il cibo, la bile, e i fermenti alla retta concozion destinati, come farà il Vino caldo, il quale col moto impresso dall'empito delle vibrate particelle del fuoco facilmente s'aprirà la strada, sbancherà la tessitura più forte, o più tenace, e di più misti si farà un sol misto.

Nel primo caso il Vino superficialmente si confonde, non intimamente si mescola con gli altri corpi; e perciò forse in me stesso osservo, che le beviture dell'acqua, o del Vino freddu più presto passano, e colano per i cribri, e canali destinati a un tal uso; ma se l'acqua, o il Vino caldo bevo, più lungamente nella stomaco, e nelle viscere si trattiene, e quantunque molti corpicelli de' più sottili velocemente traggittino, e tutte le parti lo an batter d'occhio rissorino, la parte però maggiore più trattendendosi esercita la sua azione nel lo stomaco, nella bile, e negli altri liquori alla grand'opera destinati, e fa, che segua quel perfetto trituramento, e tutto ciò, che si ricerca a preparato un buon cibo, che è la base principale, e più sicura della nostra salute.

54. *Sedi, pudendis, utero, viscera his calidum amicum, & Judicium, frigidum inimicum, & periculum.* Sono parole Afforisti-

che del grande Ippocrate (a) avendo conosciuto quel favin vecchio, che tanto alle parti conservatrici, quanto alle serventi, e finalmente alle tanto necessarie generatrici vuol essere caldo, non freddu, per conservarle nel loro nativo vigore, acciòchè nelle loro operazioni melenose, e interpidite la loro disgrazia non piangano, ed a se stesse i vergognosi funerali non celebrino. Ciò faceva ben per prova la illustre Focida d'Apuleo, quando dava la bevanda calda all'amato; *idque medicum*, senza le sue epressive parole, *praequam torum exsorbere, clementer invadit, ne restitum paulatim subitè minuat, neque respiciens fortissimè ducit*; segno, ch'era ben calda, bevendola a forsi, a forsi, come fanno gli uomini di buon gusto la delicatissima Cioccolata, che facciano forse l'uomo alla lotta d'amore le calde bevande, lo assicurò parn l'ingenuo Luciano (b) ed il Poeta diede per consiglio:

Et calidam sesto comparat avor aquam;
Ma forse, o senza forse più sano stato sarebbe, se avessi detto, che un bicchier di ottimo Vino caldo, e fumante allo fianco marito avessi somministrato. Quindi è, che tutti i più rinomati Maestri concludono, essere il freddu a tutte le parti del nostro corpo nemico, che disilantemente annovera Celso (c) fra le quali non trasfuga le parti alla grand'opera della generazione destinate, le quali, per essere nervose, amano il calore, odiano il freddu. Così viene proibita alle giovani destinate alle nozze l'acqua fredda, sì per il corso de' suoi fiori, che può impedirsi, e sminuirsi, sì perchè col freddu non maturano i frutti, ma acerbi, aspri, e disagiati restano. Le Maritate pare sterili nella loro misera mancanza si confermano, se dagli uteri freddi dipenda, bevendo freddi liquori, come ce ne fa testimonianza Ippocrate (d); e lo stesso Aristotele (e) parlò chiaro, quando scrisse: *Aqua cruda & frigida, aut sterilitatem, aut parium famulatum facium*; lo che confermò, quando parlò della Natura degli Animali (f). Avicenna pure, uomo di prima sede fra nostri Maestri, non mancò di ricordare a' posteri, parlando della sterilità: *Causa autem (g) quae est in matrice, aut est malitia complexionis corruptisantis spermata, cuius plurimum est frigus congelans eam, SICUTI ACCIDIT EX POTU AQUAE FRIGIDAE*; e parlando dell'ano, e dell'altro sesso Pamfilo Erilaco (h) biasimò l'acqua fredda, per essere cagione, che le vene frigiditate laborent, & frigescent sanguinis flumina, hinc coarctantur oppanitur, quantum sibi causam spermatis; ed altrove asserisce, che *propter frigida aqua portiones merent coarctantes*.

55. Se dunque per scortenza di tanti Scrittori d'illustre fama l'acqua fredda la sterilità o sconcerta, o cagiona, il Vino caldo, come

(a) In 1. Aph. Lib. Aph. 21.

(b) In Lucio Eras Hilaritas &c. (c) Lib. 1. Cap. 9.

(d) Lib. 1. Aph. 42. (e) Lib. 4. de Gen. et Anim. cap. 1. (f) Lib. 4. cap. 9.

(g) In 1. 13. Tract. primo Cap. 7. (h) De Aquae preparat. Lib. 4. cap. 19.

come contesio, dovrà levarla, a farla una sua lode non ultima, il farla, che con così benigna, a dolce almedio, cresce la spaziale, e si consoli le famiglie. Non v'ha dubbio, che chi prima di andare a letto beve un poco di Vino di Spagna, o di Cipro, o delle Canarie, o simile, col ventre di sonnacchiosi cibi non troppo pieno, più valorosamente combatte con quel corpo, con cui gli uomini oziano con le donne, per parlar col Boccaccio, laonde è probabile, che il pigro marito, a l'avida Donna caldo bevendolo sieno per esercitare con più vigore l'amorosa zuffa, il perche più presto, e con più forza, sciolti, e vibrati gli spiriti daranno moto, ed energia agli sfrenati generosoli. E per verità gli antichi Romani, che per contentarsi, e per condurre, digiunare in ogni genere di gustevole diletto tanto studiavano, non solamente per il suddetto fine il Vino caldo bevano, ma con aromati, e con la Mirra condito, facendolo bere agli uomini le scure donne, e alla Donna gli uomini, del che certamente attestati si scambiano, se l'effetto alla loro intemperanza non avesse con evidenza corrisposto. Pareti Furio, antico Comico, o come altri dicono Sarrlo, introduce una Matriere, chiamata Glione, la quale per aver maggior vigore nella disossatissima pugna, così parla.

Myrrhinum mihi offer, qua virilitus armis, Oceanum fortissima;

La crediamo a Ploclide, che lo racconta. Lo stesso afferma Petronio Arbitro, Macchio integro d'ogni più lascivo, dicendo, *effere Plao, uno dall'offro della libidine agitata, perche beverie il Vino con la Mirra (4).*

56. Che gli antichi, non contenti della pura forza, e dilliearezza del Vito, volessero l'una, e l'altra con la mirra, e con gli aromati accrescere, lo attesta Plinio (5) col testimonio di Plauto così scrivendo: *Lausissimum apud priores vina erant Myrrha odore candida, ut apparet in Plauti fabula, qua PERSA infusit, quamquam in ea, Oculum (aromaticum) addi jubet: idcirco quidam aromaticis delictis maxime tradunt* con le quali bevande, piene di fuoco, a di spirito a più d'un appetito soddisfare certamente pensavano, e potevano. Sò, che alcuni apporrete potrebbero l'opinione d'Ateuco, dove parla d'*Savj infuse amanti*, il quale crede con Aristotele, che la Mirra impedisce l'ubriachezza, e s'impedisce l'ubriachezza, egli a segno manifesto, che lega gli spiriti, i quali renduti allora torpidi, e sciocchi, faranno anche insabili a quel ganale spiritoso lavoro. *Ollata* (così decide) *etiam, quae Rhodiaca dicuntur, cum ob volapatum inferantur in convivio, tum quia, cum Fiam calfaciant, minus ubri-*

tem infusori parantur: nam si myrrha, naftide, resque huiusmodi in aquam mixta, coquantur, ac mox Vinum infusantur, minus, qui bibunt, sunt obriti. Gran sentenza in vero non avante contrasto; eiod, *che chi mescola l'acqua col Vito, mescol'ubriaca.* Ma la virtù, ridicono, di meno ubriacarsi, non l'ha nell'acqua, ma nella Mirra, e nel Mastice, lo che il lodato Ateuco più chiaro nel Libro 17. con le seguenti parole dimostrarà: *Fiam Ollata Rhodiaca, Myrrha, Lentisique floribus, croco, balsamo, amano, ac cinamomo simul coctis, ex quibus, quae mista fuerit aqua, (da loacquare il Vito) ita sicut ubriacatur, ut vel Puerum fides, surgensque etiam spiritum digerat.* Bisogna, che al tempo d'Ateuco questi Aromati, fossero freddi, imperocché ne' tempi nostri aggiungono fuoco a fuoco, eccitano certamente gli spiriti, oè domar fanno, nè surto possono quella particolarmente, che arditi, a alla ragione stessa ribelli s'inalzano ad offese la mente. Torno a dirlo, parlando de' Rodiani vasi, essere probabile, che l'acqua avesse la virtù, che agli aromati danno, da' quali assolutamente il solo odore cuvar potea; ovvero, che con quest'acqua odorata meno anche bevessero, e perciò a' lordi, e abominevoli vizii dell'ubriachezza, e di Veote meno allora soggetti fossero. Nè qui io parlo del Vito con acqua, per cui dire, dritto, a mortificato, ma parlo del Vito puro, in cui oio il solo odore, ma la sostanza resinosa della Mirra o sola, o col *Calamo aromatico*, o con gli altri sovrastati aromati mescolata sia, la quale quanta forza, e calor maggiore possa somministrargli, non vi è alcuno così oipiro nella naturale, e Medica Storia, che non lo sappia. Nè ereda già, illostrissimo Sig. Marchese, che la Mirra in dose moderata cotta nell'acqua, o nel vino cotto amara sia, come presso alcuni, imperocché si tempera, si mata, si addollesce, e ingrata non riesce, come con l'esperienza ho voluto provare; e perciò per sempre più, imbalsamare le viscere, corroborare lo stomaco, e impedire la corrotela degli umori, chi all'uso antico il Vito, mirra, bere volesse, quando concorressero i necessari indizianti, non solamente non lo biasimo, ma somamente lo lodo. Che questo Vito mirrauto utile, ristorativo, e dilettevole sia, lo attesta il dottissimo Brunio (6) dove stabilisce, che la peritida Giocadia lo dalle oelle sua tormentosissima agonia al nostro amoroso, e divin Redentore, non per maggiormente cruciarlo con l'amarezza, a insensibilità del medesimo, ma piuttosto con la sua dilliearezza, e odorosa giocondità ristorarlo, eh'io non eredo per compassione, come da altri vian giudicato, ma per una barbara tiranna crudeltà, acciò che più lunga...

(4) Commentar. Plin. DE MYRRHA

(5) Lib. 14. Hist. natur. cap. 12. p. m. 344

(6) Azoli. Tom. 1. Az. 36. Cap. 69.

lungamente vivendo, più lungamente addolorate, e affiorasse, dirò così, a fori a fori la morte, del qual parere pare, che fosse anche il chiarissimo Tommaso Bartolini, efferito dall' Ereditissimo Sig. Lanzoni (*) essendoci, che gli Ebrei gli daddero la detta bevanda, non us levamur, sed ut magis illum affigerent, a levamur illo faritasse abhorrent, quod in tam dira cruciata ab odore Asphyria exhaerere pueri.

57. Della sola Mirra, intorno a cui è la quistion principale, li leggano cento Autori, i quali hanno trattato di suauitatem, e si veda, che ne par uoo, ch'io sappia, le dà questa occultata virtù di legare gli spiriti, ma più tosto di siverliargli, di accrescerli, di assottigliare, di aprire, e alle pigne, e fredde parti dar moto, quando son vive, e d' imballamarle, e dalla putredine discenderle, quando sono morte.

Per non diffondermi troppo in una cosa, che a me par manifesta con buona licenza del grande Aristotele, e del venerabil Ateneo, timetto V. S. Illustrissima alla Lettera del Polifio (b) il quale ha pazientemente raccolto nella sua *Astrorologia* tutto ciò, che fino a questi tempi è stato scritto intorno la medesima, incominciando fino dall'etimologia del nome, e da' suoi Natali, riferendo tutte le sue qualità, e virtù, e terminando con quante Ricette ha in ogni Autor ritrovate, nelle quali sia nominata la Mirra, di maniere delle lodi, e prerogative di questa ne ha compilato un intero Volume. La fa nel Capitulo sesto di temperamento caldo, e secco con Galieno, e con Avicenna, il che deduce dalla sua sostanza ragnosa, dal grave odore, dal sapore amaro, ed acre, dall' accenderli facilmente al fuoco, come tutte le raggie fanno, e dagl'effetti, che produce. Quindi è, che nel seguente settimo Capitulo le dà facoltà particolarmente d'aprire, riscaldare, o dar moto, e perciò coo utile preserverli alle Donne, per provocare la parghe, o i Lochi, espellere le secundine, i feti morti, i parti difficili, e cacciar via con ammiranda forza quanto di soverchio, o d' estraneo imbarazza, o disturba le parti, che più d'ogn'altra reagon celate le Donne; e finalmente nel Capitulo 13. Art. 4. l'elata per togliere aco la sterilità, se da un utero freddo; ed umida dipenda, che vuol dire in buo linguaggio, per provocare le Donne alla lussuria. Ma torniamo alle bevande attualmente calde.

58. Il lodato Famio Erilaco nel suo Trattato De *Aquearum Natura, & facultatibus* (c) dopo avere lodata per molti gravissimi mali l'acqua calda, soggiugne: *Quod si multam calidam potuerit, altera quas diximus fa-*

culantes, validè flatus disant, ita ut cholica doloris (del che già parlammo) aliorumque intestinorum & ventriculi continua diffuset, & dissipet inflammationes, in quacunque infest parte. Singulum, sicut, & tussim lenis; gastritis, liverum, vesiculae dolores mitioras facit, vel sedat. Tepida verò potata (il notò bene) in, unaqueque dispositione nauticam inducit, & vomitum: nunc cavemus Symples, vel quid aliud administrantes, ne tepida propinent. Ecco dunque, come anco questo saggio Autore una tale verità conobbe, essere il tiepido (generalmente parlando) digestivo, e allo stomaco nostro per ordinario non molto amico, e perciò in fine raccomandando, che cavemus Symples, vel quid aliud administrantes, ne tepida propinent, e perciò spesso le Medicine date tiepide vengono vomitate. Ma se l'acqua calidissima fa effetti sì portentosi, quantoppiù efficacemente gli farà il. Vino? Si bevano, dice il mio Castissimo Zio; il Thè, il Caffè, il Cioccolato tiepidi, nausea vi muovono: Si bevano ferventissimi, gode il palato, lo stomaco si corroborò, tutto il corpo si rinvigorisce, e si allegria: Potas enim rapidus, lo conferma in altro luogo (d) aus subvertit, aut debilitat, stomachum, quando però il paziente non tollera anche il tiepido, o almeno il men calido, che lo certi vass, e temperamenti farà sempre migliore del freddo.

59. Nè è già vero, che l'acqua, o il Vino calidissimi non estinguano la sete, effenda quassa, come la detestavano le Scuole, ut desiderio di freddo, e d'umida: imperocchè ciò riesce contrario alla ragione, e all'esperienza. Alla prima, poichè intanto il palato, la lingua, le fauci sono aride, e di essere terzate abbisognano, in quanto la linfa non si separa, o ne' suoi alveoli stagna, e non geme per le boccecie de' scialivoli tubi, da' quali dolcemente filtrando le inardite parti bagnate, ed annaffia: per ottenere il qual fine è necessario, che s'apran i pori, e per così dire, si dilatino, o si schiudano le cateratte, acciocchè fluisca l'onda amica, come prima, e soddisfacendo al bisogno della Natura apporti il desiderato sollievo. Se apra più i pori, o le bocche d'ogni canale efferetorio caldo, o il freddo, non vi è alcuno, che dubitare ne possa: quindi è, che due arli dalla fervida bevanda si cavano, uno, che spalanca, dirò così, alla ventura linfa le porte, l'altro, che più presto entra nel sangue, e si dilata per tutto, e si sparpaglia, apportando all'umido mancante, e alle parti stittonde il defiato foccorilo. Ciò conobbe anco il curioso Bontecook, quando volle, che non solamente le bevute calde, ma lo spirito di Vino più dell'acqua fredda

(a) De Coreis, & uaguetis pag. m. 108.

(b) Myrthologia, seu Myrthi diquissio curiosa &c. a Goshredo Samueli Polifio &c. illustrata, &c. rilique Medicamentis adornata &c. Nurnbergæ &c.

(c) Lib. 4. Cap. 12. pag. m. 123.

(d) pag. 15.

estinguessero la sete, il perchè, dice, le une, e l'altro aprono i pori delle ghiandole della bocca, e fanno, che vomitano la necessaria scialiva, il che dell'ultimo può qualche stata verificarsi, se fosse la cagion della sete nella fola bocca, e non mancasse l'umido al sangue. Ho detto, che ciò si prova anche con l'esperienza, posciachè i bevitori del Vino caldissimo tutti d'accordo confessano, che anche quando sono dalla sete cruciati, bramano un umido caldo, non freddo, dal quale subito ristorati, e soddisfatti si sentono; ed ho udito molti, quantunque non amanti del bere ordinarmente caldo, i quali nelle maggiori vampe della nostra State, per estinguere la sete, né empierli d'acqua, o di Vino, bevono soavemente il Thé, o il Caffè, e la sete, detto fatto, ammorzano, il che io stesso in me stesso ho più volte provato. Così ne più fitti rigori del Verno, quando di freddo inriscicchiato le membra, e sete abbiamo, non cerchiamo già il freddo, ma l'umido per soddisfare alla medesima.

60. Ma dicono, o dire possono, che la bevanda fredda è naturale, ed universale a tutti gli uomini, e a tutti gli animali di questo Mondo, ed avanti l'Diluvio, nel qual tempo cent'anni d'anni vivevano non solamente Vini caldi, ma né men Vini beverano, né credo già, che Madonna Eva, né quelle antiche venerabili Madri accendessero il fuoco per riscaldare l'acqua da bere, e farla bere a' suoi Consorti, ma fresca, limpida, e brillante, tal quale scaturiva dalle fontane, sporiticamente se la ingozzavano. Tutto è verissimo, quando il Mondo era bambino, il coprivano di verdi frasche, fortissime erano le nature, e meno ingegnosa si nel cibo, come nelle bevande era la gola degli uomini; ma di poi che il Mondo s'è per così dir, fatt' uomo, per non dir vecchio, e dalla lunga esperienza ha acquistato un po più di giudizio, non s'è voluto abusare delle grazie di Domeneddio, ma ha voluto fabbricare la Cucina, lasciando le ghiande agli animali, ed al più semplici, ed al più poveri i soli cibi del campo, edell'Orticello. Hapensato cuocer le carni, l'erbe, e la grana, condir i cibi, spremere liquori, e melcolando il buono col meglio, o scegliendo fra il meglio l'ottimo godere nella mensa, lodando il sommo Benefattore, ciò che per sua fortuna, e più che Reale munificenza ha voluto donargli. Seguano pue a bere gli animali le acque fredde, e gli uomini le gelate (che né men queste i primi Padri, che tanto vissero, certamente beveano) ch'io lor le dono, contento d'asforbire il mio Vin caldo, e riscaldarmi quell'erà fredda, che già sento serpeggiarmi per l'ossa. Of-

fervo però, che anche gli animali le acque calde, e i caldi beveroni molto ghiottamente asforbono, e quando i Buoi, le Capre, le Pecore, ed altri animali arrivano alle acque Termali, che non sieno acide, gubbiamente se le trangoggiano, bevendo per altro fortit fortite le freddi, a nevole. Offervo ancora, che gli animali Carnivori, tanto reitreftri, quanto volanti molto volentieri del sangue caldo, e fumante della loro preda s'abbeverano; ed io, quasi deli, e scherzando, che se gli animali tutti, i quali acqua fredda beverano, avessero anch'essi il giudizio, le mani, e la cucina, essi pare di bever caldo s'ingegnerebbono.

61. S'inganna pare al digrosso il suo eruditio Monardes col dire, che in tutti i secoli siasi bevuto, e che da tutte le Nazioni freddo si beva, conciossiachè tanto il citato Persio, quanto il nostro Chiarissimo Sig. Abate Muratori nella Lettera al Signor Davini (*) hanno fatto chiaro vedere, come i Greci, i Rodiani, i Romani, che al Mondo tutto davan le leggi, caldo bevevano, ed ora gl'Indiani, e seguatamente i Giapponesi, o i Chinesi, che fanno un Mondo da se, bevono tutti caldo, il che nota pure il menzionato mio diletteffissimo Zio (†) per testimonio del Gemelli (‡) a cui mi farò lecito aggiungere l'autorità del P. Gio: Pietro Massi, dottissimo, ed elegantissimo Gesuita, il quale nel sesto Libro delle Historie dell'Indie de' Chinesi, e Giapponesi, moltissimi anni prima del Gemelli, lasciò scritto: *quampiam è vixit: mare nostra non exprimant mirum, nos quidam condimenti gentre in hyemem asseruere mos est. Cateram ex herba quadam expressus liquor admodum salutaris, nomine CHIA calidus hauritur, ut apud Japonios.* Così nell'Aia, e seguatamente in Costantinopoli è quasi più la bevanda calda, che la fredda, a cagione dell'increscibile quantità del Thé, e del Caffè, che più d'una volta al giorno asforbiscono, come ora è già uso per tutta Europa.

62. Nè mi diano, che sia più naturale la bevanda fredda, che la calda, perchè la nostra Natura, o la disposizione artificiosissima di questa nostra macchina, più certamente il caldo ama, che il freddo, il perchè dovendo essere in un perpetuo involabile moto i nostri fluidi, e gli organi dal calore continuamente fomentati, e posti in atto, chi non vede, che facendo il freddo contrario effetto, non farà a noi così conaturale, come il caldo? E per qual cagione tanto l'Inverno ci difendiamo dal freddo, e in ogni stagione minestre, e cibi caldi mangiamo, se non perchè il freddo, che ha prossimi con la morte i confini, è nostro crudelissimo fatal nemico? Ognuno confessa, e so-

(*) De Potu Vini Calidi pag. 69.

(†) Nel suddetto Libro pag. 18.

(‡) Gen del Mondo Part. 4. Lib. 1. Cap. 1.

e sovente dice, che per conservar la salute è necessario porre sempre qualche cosa di caldo nello stomaco, dunque ognun vede, per comune acconsentimento, e ciò la Natura stessa tacitamente a tutti insegnante, essere utile il caldo, nocivo il freddo. Ma se caldo mangiar dobbiamo, e perchè non dobbiamo bere caldo? E quale stranezza di questo costume è mai questa, di mescolar lo stomaco, e freddo, e caldo, mangiar la minestra bollente, e sovrabergli una tazza di Vino congelante; e così a vicenda introdurre in uno stesso luogo due qualità contrarie, da fare per così dire, impazzir la natura con le nostre pazze, e aizzarla ad ettare co' nostri errori? Non ha posso andare il sapientissimo Artefice in sù così basso, e da caldissime viscere circondato il nostro ventricolo, se non perchè nella lunghezza del viaggio i cibi, o le bevande fredde per necessità sovente ingoiate, si attemperino, e quell'acuto rigore perdano, e così poi dalle viscere circondanti scaldate possano esercitare il suo ufficio. Che se noi le manderemo giù calde, leveremo la fatica alla Natura di scaldarle, non perderà né forza, né tempo nell'operare, e tutto riuscirà con nostro utile, e suo sollievo perfettamente lavorato. E perchè ha fatto di più la natura, che il succo di latte sempre il Latte caldo? E perchè seguitar non dobbiamo anche nel restante di nostra vita le sue prime, sicure, impeccabili leggi?

63. Falsa pure lo sospetto, con buona pace d' Aristotele, e de' suoi troppo fedeli seguaci, l'acconciata definizione, o descrizione della sete, cioè, che *fit sua desiderii di freddo, ed amido*, conciossiachè, oltre il detto, aggiungo, che chi ha sete, basta, che bagni, non curando il freddo, che intorpidisca la bocca, facendo così tutti quegli, che veramente hanno sete. E' necessario alle membra, e a tutti gli organi del nostro corpo, come al sangue, e a tutti i liquidi, che gl'innoodano, l'umido, non il freddo, e con la sete la natura ci avvisa il bisogno di quello, ma non di questo. E l'uomo, parlando in generale con Avicenna, *un corpus amido, e fluido*, e se tale mantenere si deve, per la continua traspirazione, e scolo delle urine, o de' Sieri, è d'uopo continuamente aggiunger acqua, o parti umide per ristorarlo, ma non già freddo per condensarlo, e perciò la sete non è *desiderio di freddo, ma di solo amido*. Que' citati popoli, che bevono sempre caldo, e tutti quegli, che pur al presente del medesimo si diletano, non estinguerrebbero mai la sete, e pure l'extinguono, quantunque il loro desiderio non si estenda al freddo, onde non fanno in questo altro peccato, che guastare la definizione d' Aristotele, la quale, quando parla contra l'esperienza, biso-

gna confessarla per falsa, essendo sempre meglio conservate la nostra salute, che la dottrina del Filosofo.

64. Né saprei già capire, se ponghiamo a confronto il bere caldo col bere freddo, qual diletto abbian coloro, che no vino, per altro d'illustissimo, e prezioso, si pongono freddissimo, o mezzo gelato alle labbra. S'attutisce certamente, e si mortifica il gusto del senso, quando il suo organo resta dal freddo stupido, torpido, e molle, nè può mal discernere la qualità del Vino medesimo, nè diletarsi dell'esquisitezza, che in se contiene. Possiamo un Vino guasto, e corrotto, o sciapito, o crudo, o diro infuso avvelenato senza avvedercele lo gliottire, posciachè le nervose propaggini de' nervi della lingua, e delle altre parti, dette *papille* (le quali sono, conforme il Malpighi l'oggetto del senso) insensibilite, e sospese dal freddo, non sono valvoli a discernere nè il sapore, nè il veleno. Abbiamo il caso in Cornelio Tacito, parlante in nostro favore (4) dove racconta la morte di Britannico, nell'acqua fredda, non nella calda avvelenata: *funus adhuc, ut praecidit* (così parla) *et liba gustu patio traditur Britannico. Dein postquam servare assernabatur, frigida in aqua affunditur venenum, quod ita cunctis cibus altius pervasit, ut non pariter, & spiritus ejus representant*. Conobbero que' scelerati l'oro vantaggio d'intondere il veleno nell'acqua fredda, non nella calda, imperocchè quanto io quella il caldo manifestava, tanto in quella il freddo occultava il sapore del veleno. Chi beve al contrario Vino caldo, o qualche altra desiderata bevanda, distingue con ogni sicurezza, e facilità fino le ultime differenze della bontà, e malizia della medesima, la rigetta subito, se viziosa, l'abbraccia, se perfetta, gode a sorsi a sorsi la sua soavità: si sente per diletto brillar in seno gli spiriti, e lambendola, e gonfiandola, tutta la natura si solleva, si ristora, e si rinfancia. Bevevano, e musicavano la sete, dice Omero, nè probabilmente con acqua fredda, perchè i medicamenti non si danno freddi, ma caldi.

65. Concedono tutti, parlando generalmente i Medici, che prima di dare acqua pura, anche fredda agl'infermi, bullir si faccia, si perchè, se vi è seco qualche particella aspra, rigida, o cruda venga concorta, domata, e come maturata, e precipitata dal fuoco, si perchè in tal maniera viene ad essere più amica dello stomaco, più familiare, e come addomesticata nella nostra cucina, sicura, che in tal forma non può nocimento alcuno apportare, il che, se dell'acqua è vero, perchè vero non può essere del Vino? Può aver seco anche quello sovente particelle terrestri crude, fastidiose, non ben digerite dal sola, nè ben addolcite,

dolcite, e maturate, può rinchiusere in se un certo occulto vischioso, macellaginoso, e grave, difficile molto da sciogliersi, da digerirsi, e da vegliarsi pe' cibi suoi, può contenere sali acidi, o sulfuri imprigionati, le quali cose tutte dal calore del fuoco viotore si possono, affortiglierli, dividerli, spuntarli, ammollirli, e in tal maniera non danno apportare alle nostre viscere: laonde così migliorandosi, non deteriorandosi tutto il composto del Vino, sarà sempre più utile, più scarso, e più al gusto, e a tutte le interne parti greto, e confacente caldo, che freddo. Ciò si può comprendere ancora dall' osservarsi, che sì l'acqua, come il Vino cotti più dolci addiventano, e più lungamente, che crudi dalla futura putredine si conservano.

66. Chi beve freddo, dicono, fa nuire il calor dello stomaco, il quale molto ha più forza di prima per celebrare la digestione; chiamano nella medica Scena il *calor innatus*, e se a Dio piace, anche l'*antiparistasi* non vi ottiene l'ultimo luogo: Parole tutte bellissime, che nelle antiche Scuole hanno avuto il suo applauso, e la loro gloria, allora quando tanti uomini dabbene si questavano su puri nomi, stavano chini col giogo delle spalle dell' autorità de' maggiori, nè ardivano cercar di vantaggio, perchè ad ulteriori notizie le Colonne d' Ercole piantate credevano. Ma, la Dio mercè, s' è scosso il giogo, le colonne immaginate superate si sono, nè più si crede all' autorità, che dalla ragione, e dall' esperienza fiancheggiata non viene. Falso è dunque, che il calore del freddo più concentrato digerisca, nomi vani sono il *caldo innato*, e l'*umido radicale*, e sognata è l'*antiparistasi*, nel modo almeno, che le volevano gli scolari. Concorre, è vero, il calore in noi, a far, che i cibi si digeriscano, ma non come prima cagione, toccando al fermento il fare la principale funzione (a) e a quello ad eccitarlo, e dargli moto, e forza, non mescolando altri mezzi per compimento del gran lavoro, de' quali abbiamo parlato, come la bile, gli altri flegmi, e il vigore de' solidi trituranti; volendo anzi alcuni, che il calore dello stomaco sia un effetto della fermentazione, o della lotta, che fra di loro fanno le particelle de' cibi, e del fermento disciolto, non cagione della medesima. Ma concediamo, che tocchi al calore, a parlo in altro, non tocca al freddo avendo sempre osservato, che il freddo doma il caldo, e il caldo l'altro caldo accresce. Chi non sa, che l'acqua fredda, gettata sopra l'acqua bollente, rompe il bollor, o il gonfiamento, e gorgoglio, che fa la cosa, e che bolle, e se dentro vi sono legumi, per cuocerli, indurano, nè più, come

prima, intenescono; e molli addiventano? Se dopo, che uno ha strabocchievolmente mangiato, essere, o gli pare di sentire giavamento qualche baba da una tazza d'acqua fredda bevuta, conforme consiglia Celso, oia dal freddo, ma dall' umido dell'acqua lo sente: il perchè subito dal servido moto de' fermenti copiosi cibi scaldati, gli penetra, gli ammolla, e ammorbide, e le parti loro diviate più facilmente arrendevoli, e dissolubili facendo, più disposte a un perfetto tritamento, e ad un' esatta chificazione le rende. Per ottenere il qual fine lo giudicherò sempre più efficace, e più scarso una tazza, dirò così, coronata, e fumante di pretto Vino Caldo, che d'acqua fredda.

67. Quando mi portai in Milano, due anni sono, per umiliare i riverentissimi miei rispetti alla generosa Eroina (gloria delle Lettere, del secolo, e del secolo) la gran Donna Clelia Co: Grilla-Borromea, mi accadde un giorno parlare con un venerando Capucino novagenario, di florido colore, e perfette salute dorato, il quale interrogato, come la quella fortissima digovernasse, come giunto vi fosse, e con un' invidiabile robustezza di corpo, e vivacità di spirito si conservasse. Rispose, e creder egli, che da oull' altra cosa ciò derivare potesse, se non che per lo spazio di più di 40. anni non mangiava altro la sera, se non una buona minestra di pasta calda, dentro cui infondeva un bicchier di buon Vino caldissimo, quanto tollerare poteva: del che di poi così allegro, e rinvigorisce festivi, che d'essere vecchio, quasi quasi non s'accorgeva. Sappiamo, illustrissimo Signore; che intanto serpe la maligna vecchiaia, non in quanto, come nota Baccone del Verisismo (b), il calor innato, e l'umido radicale si consumino (che anche questo illustre Letterato per nomi vani, a' vololi conobbe) ma perchè il solido perde l'antico suo tuono, si altera, e dalla continua azione, e reazione si consuma, si muta il diametro sì de' minuti canali, come de' porteparatori, e la fibra finalmente diventa più rigida, e disubbidiente all'orto, e al corpo de' fluidi. Il Sig. Francesco Palazzo, mio riverentissimo amico, e di cotesta lusinga Cicerone dottissimo Medico, in una sua elegantissima Dissertazione, che vorrei vedere alle Stampe, fa chiaro vedere, come la vecchiaia dalla rigidità delle fibre, che di giorno in giorno indurano, finché restano inabili a' necessari movimenti di questa artificiosissima macchina finalmente si guasta, si ferma, e la morte naturale succede. Le parti fluide, e spiritose, dice Baccone, riparare si possono, ma egli è impossibile la riparazione de' solidi, che col tempo logorare si deb-

(a) Vedi la mia Notomia dello Stomaco, dove parlo della sua *Agglutione*, e del suo *Stomaco*, e vedi il Teatro Anatomico del Mangi, dove parlo della medesima, fondato sulle mie osservazioni.

(b) Illustra Vita, di Agostino Sec.

debbono, irrigidire, e perdere il loro moto, ed uso. Colla teodonia quelle sifilioni per far vedere a V. S. Illustrissima, che la miscela di palle col Vino fervida, non solo accresceva a quel buon Religioso lo spirito ne' fluidi, ma reodeva più pieghevoli, e più cedenti le fibre de' fluidi, rallentando la loro rigidità dal calore, detergendosi le grumi, e le materie gelatinose, o quasi polipose, che vi s'attaccano, e che col tempo le legano, le stringono, le imbarazzano, e intorpidire le rendono. Perciò il freddo nuoce a' vecchi, e giova il calore.

68. So, che alcuni dicono, se il freddo nuoce a' vecchi, giova a' robusti, a' giovani, e agli uomini d'età consistente, i quali nell'Inverno più forti sempre, e più vigorosi, che nella State si sentano, e perciò con l'esperienza veggiamo, che i Popoli Settentrionali più muscolosi, più robusti, e più feroci sono di quegli, che nelle Plaghe calde, o temperate soggiornano, il che da sè loro giudicano non poter dipendere, che dalla fibra, la quale dal freddo indura, e in conseguenza più consistente, e più vigorosa divenendo mantiene il corpo lo forze, e lo ona più lunga, e più prospera sanità lo conserva. Così dunque accader deve a chi beve Vino, ed acqua freddissimi, improccib eud, che naturalmente succede o' tempi, e luoghi freddi a' nostri corpi, succederà artificiosamente a' medesimi ne' tempi, e luoghi caldi; laonde tanto è lontano, che l'acqua, o il Vino caldo giovino sotto il nostro clima, e a conservare una vita lunga, e beata concorrino, che piuttosto esfinando il corpo, rilasciando le fibre, e troppo lente, e sfiole rendendole, saranno cagione, che più presto dell'ordinario si trocchi il filo della medesima.

Nobile, ed ingegnoso è l'argomento, se sia l'eterna buccia delle cose ci fermiamo, ma se cerchiamo il midollo, troveremo, che tutto il forte nell'eterna appartiene. Concedo verissima l'osservazione, ma falsa la ragione, che da quella ingenuamente ricavano; coeinfine è ben vero, che il freddo rende più forti, e più durevoli i corpi, ma non perchè le fibre degli organi interne più robuste, e più resistenti dal medesimo reodute vengano, o, come pensano alcuni di essi, più rigide, e più dure si facciano, dal che ne segue la sanità, e forza maggior di que' popoli. E' certo, che il freddo esternamente costringe, e una troppe libera, ed esorbitante traspirazione impedisce, per lo che non restano impoveriti la Massa de' fluidi de' propri spiriti, nè de' suoi soli fortissimi armoniacali, nè delle particelle oleose più volatili, e più attive, ma sempre piena, ed abbondante, ne segue, che l'interne operazioni tutte con maggior energia vengono esercitate, si sia il loro moto più vivace, e più pronto,

e le triturazioni, le concozioni; le separazioni, del puro dall'impuro, e tutto ciò, che di soverchio, o nocivo espeller si deve, tutto, e tutte con forza più regolata, e maggiore sono eseguite. Ciò brevemente spiegavano gli antichi Medici col dire, che allora si concentra il calore, dal quale le interne operazioni più estese seggono, che nella State viene all'esterno, e siuma, e si vapora, e perciò sfacche, spoffate, e languide è necessario, che restino: lo che espresse la poche parole il nostro Divino Maestro Ippocrate, quando disse: *Ventre hyeme sunt calidiores, astate vero frigidiores.*

69. Se ciò dunque è vero, com'egli è verissimo, non vi vuole gran tormento di spirito, per comprendere, che allora siamo meglio, quando siamo internamente da un amico calore più riscaldati, e che lo noi tutti gli nostri spiriti, e le particelle più arrive, e più energetiche conserviamo, come accade a coloro, che abitano i luoghi freddi, e a noi nell'Inverno per la stagione suddetta. Ma se le nostre operazioni interne seguono più felici, quando vi è un maggiore amico calore, o moto benigno, e quando le particelle spiritose più si conservano, non succederà questo, perchè le fibre dal freddo irrigidiscano, e più dure, e robuste addivengano, ma perchè rarefatte, e più piene, e irrorate dal fluido nervoso, e linfatico, più dolcemente tese, più obbedienti, più pieghevoli, e più pronte al moto si rendono, e così tutte le operazioni accennate seguiranno con ordine, e forza maggiore, e si conserverà quel tanto decentato equilibrio, o quella tanto necessaria proporzione, che per vivere sano, e lungamente si cerca. Ecco dunque, come oel Verno più forti siamo, che nella State, e sempre più forti saremo, se col Vino caldo suppliremo a quelle mancanze di spiriti, di moto, o di calore, che l'età, i disordini, o qualche non naturale, o naturale, o avventiccia indifferenziale ci fa mancare.

70. Nel leggere il famoso Sidram (a) trovo, che anche a questo valeorismo piace l'acqua calda, e tanto gli piace, che la loda insino per il primo, e principale rimedio contra i veleni corrosivi, e segnatamente contra il Mercurio sublimato, lo col felice gli riuscì la speranza. *Aquam calidam (dixit Olen) quod bicum cum opere ignari perderet salutem) atque aliis omnibus liquoribus idcirco praeferat, quod cum ea magis spiritus, exinde magis identia mihi videretur deorandis salinis huiusmodi veneni particulae, quam aliis quilibet liquor, qui vel crassior esset, vel particulae alieni corporis jamdiu praequantur.* Tutti i Praxeli più accreditati, quando parlano degli affetti da rodenti veleni, ricorrono agli Olio, a' Botti, a' piogni, agl'ingrossanti, e spalmanti le tuniche del ventricolo, e delle intestina, acciocchè le acote, e taglienti punte di quei

venefici mordacissimi fali non le lacerino, e fuor fuora non le trivellino, lo che penfano non accadere, fe da' fuddetti ramofi, e vi. fcoffetti rimedj armate vengono, intrife, e impiatfricciate. Ma pensò, andar altramente la bifogna, l'acutiffimo Sidenam, volendo, che gli Olioſi, gli empiatfranti, ed invetfricbianti rimedj, vie più gli attaccchino, anziché ub, alla villoſa tonlea del ventricolo, e degl' intrellini, e colà impaniati, e ſtrettamente appiccati poſſano più oſtinatamente la hor tirannide eſercitare. L' acqua calda all' incontro, come meſtruo univerſale de' fali, e come famelica, per ſervirmi di fue parole, ſubito gli aſale, gli divide, gli ſtacca, e dentro i ſuoi vani imprigionati fuora del corpo gli ſtraſcica, e gli traſporta. Se dunque l'acqua calida ha tanta forza, che attutifce inſino, e doma l'orroreſa malizia de' venenofi rodenti fali, quanta più forza avrà in diſcorgiere, addolcire, lavare, e rapir leco que' ſali ſilveſtri acidi, od agri, che ſovente nel fondo del ventricolo, o nelle altre prime vie inſieme con macellaggini, o errique crude, e corrotte de' cibi inviſcchiati reſtano, e ſtati, e tornati, e languidezze, ed altri incomodi cagionano? Si beva adunque ogni mattina una buona tazza a forſi a forſ d'acqua bogliente, e per far più bella, e più miſterioſa la Medicina, ſe le può (da chi piace) inſondere dentro il Thé, o la Salvia, o la Meliſſa, o qualche altr' erba, o ſeme dolcemente aromatico, e gentile con un poco di Zuecherò ſuò, acriciocchè con più credito, più diletto, più confidenza, e maggior gloria ottenghiamo l' introto deſiderato, volendo il Mondo ſemplice qualche luſinga, o qualche ſplendide inganno adolatore. A preſenſi il noſtro Vin caldo darà l'ultima mano all'operazione, e ſi goderà (ſe a Dio piace) no' incolpata, e feliciffima ſalute.

71. Andava un giorno meco ſteſſo penſando, per qual cagione l'acqua, o il vino tiepido non giovino per ordinario in certi caſi allo ſtomaco, anzi facilmente ad alcuni ecclitino il vomito, e come al contrario l'acqua, o il Vino caldi, o caldiſſimi giovino, e il vomito piuttosto impedifcano, come hanno fatto qualche volta in ſeimi anche le brvande fredde, o freddiſſime. Ciò ſoſpetto, poter accadere, imperocchè tanto il freddo, o freddiſſimo, quanto il caldo, o caldiſſimo poſſono fare increspare la fibra, quando ſoſcila, e rilafciata ſia, benchè in modo diverſo, lo che il tiepido non può fare. Succede ciò dal freddiſſimo, il perche ferma il liquido nervoſo, e linſatico oella parte, che ſi ritira, come lo ſe ſteſſa, e ſi fa per accidente più forte, e più energetica; e lo ſteſſo dal caldiſſimo addiuvine, concioſſiachè mordendo la fibra, fa, che concorra copia maggiore di liquido alla medefima, d'onde ſi gonfia, e anch' eſſa allora più robuſta, e più attiva diventa. Al contrario il tiepido non fa bene nè l'uno, nè l'altro, ma ſollecica ſolo dolcemente la medefima, promove,

ma non riſolve, e piuttosto fa rilafciarla, che teſa renderla, onde può ſolamente in certi caſi, de' quali abbiamo già fatto parola, giovamento apportare. Può anche giovare il caldiſſimo, imperocchè in uno ſteſſo tempo, ch'egli è cagione, che molti ſpiriti alla parte dolcemente irritata concorſino, diſſipa l'umido ſoverbio, e la linſa gelatiſſa, e le inutili moccicaje, che in quella annidavano, e imbarazzate, e come legate, e ſtupida le tenevano. E' vero, che il tiepido anche morde, e aſciuga, *penetrabile frigus adurit*; ma quello così potente non può tollerare la tenezza delle noſtre viſcere, e può far mortaliſſimi effetti per le ragioni, altre volte accennate. Ma fuor di re potrebbeſſimo alcuni, che dall'acqua tiepida s' eccita il vomito, che non viene, ſe non da una ſpezie di convulſione delle fibre muſcolari, che guarniſcono il noſtro ſtomaco, dunque anche il tiepido irrita, e più copia di ſpiriti alla parte ſdegnata richiama. Ciò accadere ſoſpetto, non per irritamento, che l'acqua tiepida faccia, ma perchè diſtempera, e pone lo moto gli amori agri, corrotti, morboſi, i quali inviloppati, e quieti ſtagnavano, ed allora eccitati, e come ſiegate con ioclemea, dirò così diſordinata, e cruda pungono le membrane, a quel ſubito violento moto le ſforzano, e alla loro uſcita l'acqua di veloce ſerve, e di guida. Stanno alle volte, come una poſatura ſecola nel fondo di un vaſo, la quale non agitata, nè aſſottigliata colà placidamente ripoſa, ma ſciolta, e in moto poſſa, tutto intorbida, e coſonde. Che ſe nulla d' offico, o d' irritato nel ventricolo, o nelle parti vicine di ſtirino, o non vi ſia naſta alcuna, nè alcuna diſpoſizione al vomito, la pura acqua tiepida non lo promove, ma bagna, e paſſa. Vi ſono altre ragioni, le quali, per non abuſarmi della ſua benigna pazienza, tralaſcio, conchiudendo, che tutto il buono dell' effetto deſiderabile di corroborare la fibra, e in uno ſteſſo tempo diſſipare gli umori ſoverchi, e occivi, e aſſottigliare i panini, può dal caldiſſimo con ſicurezza ottenersi, come in alcuni caſi può il primo riſetto dal freddo, o freddiſſimo ſeguirſe, ma non così facilmente il ſecundo, nè il terzo in altri luoghi deſcritto. Nè baſta il dire, che eternamente tanto un freddo aſceto, quanto un caldo fervido ſino in creſcere la pelle, levano l'umido, e fanno in ſe ſteſſa ritirare la fibra, imperocchè parliamo nel noſtro caſo di un freddo umidiſſimo, cioè d'acqua, o di Vino, che tanto è lontano, che aſciugui, che maggiormente ametta: nè comandar già poſſiamo alla qualità umida (per ſervirmi d' un termin drile Scuole) che non operi, e dorma, laſciando ſolamente operare alla fredda. Entreranno a meoedune nel noſtro corpo, e l' una, e l'altra farà il ſuo effetto, o ſilice, o inſolice, conforme ſarà il biſogno, o la diſpoſizione della Natura, e avrà ſaputo il Savio

Tt Medico

Medico opportunamente preferire.

72. Ma abbassanza, e forse troppo del be-
ra caldo, e freddo parliamo. È diritto, che
di nuovo più distintamente qualche cosa di-
ciamo dell'applicare, che fanno que' favi
nomel, anche esternamente alle parti do-
lenti, acqua fredda diacciata, o nervosa,
da cui, come sulle prime accennammo, alla
finché primavera con incredibile forza molti
afflitti, risente il popolo, e la Natura
stessa ristorano. Possono apportare col lo-
ro, tante volte lodato, Monardes l'auto-
rità di Avicenna, da quella d'Ippocrate
s fiancheggiato, che parla chiaro, dicendo:
(a) *Ex eis autem, quæ juvenis habentem spæ-
sum communcant, qui nominatur Tertius, et
Tetanus materialis, et jubilo demergatur fri-
gida, ut dicitur Hippocrati. Non est tamen o-
mnis corpus tolerans hoc à timore satum, sed
corpus forte, firmum, carnosum, quod ulcera
non habet, et in afflu. Si observi però,
quante condizioni vi vogliono, prima di ve-
nire a una così generosa risoluzione, mentre
può in uno stante morire nel bagno freddo,
come sò, che qui in Padova alcuni anni so-
no, ad un Sacerdote convulso, con obbro-
brio dell'Arte, e dell'Artefice, accadde.
E' probabile, che sotto quel caldo Clima d'
Avicenna, e d'Ippocrate in tempo d'esta-
te, in cui forse l'acqua può credere, pro-
porzionatamente alla nostra, tiepida, cioè
qualche fiata felicemente accaduto sia, ma
nella nostra Italia smentiranno forte i più
cauti Medici a farne prova, da varie mi-
serabili sperienze succedute abbassanza ad-
dottrinati.*

73. Sò, che Ippocrate lodò anch'esso l'
acqua fredda ne' convulsi, ne' tumori degli
articolli, ne' dolori, e ne' podagrosi: *nam
medicus torpor (b) ecco la sua ragione, do-
lorum soluit*. Io certamente temerei molto a
preferirla, non ostante l'autorità di due
si gravi Maestri, conciossiachè temerei, di
sempreppù fissare quelle agri vischiose linfe
nella parte flagranti, e d'intormentire bru-
si qualche poco il dolore, lodando il pa-
ziente, ma piuttosto dipoi più lungo, e
più ribelle farlo risorgere. Negar non vo-
glio, nè posso, che qualche volta giovar non
debbia, sì per le ragioni, che potrebbero dirsi
i Protettori del freddo, da me già accen-
nate, sì per altre, che mi farò lecito fra po-
co di esitare: ma, se riesce la prova, po-
trebbe dirsi qualcheuno, o almeno temere,
che per accidente s'infusa sia, per essere il
freddo di sua natura nemico alle ossa, a'
deuti, a' nervi, al cervello, alla spinale
midolla, ma utile, ed amico il caldo, per
confessione dello stesso Ippocrate: (c) *laonde
sento a capire, come possa poi sollevar
quelle parti, e segnatamente le nervose, ren-
dineose, e membranose dolenti, che non so-*

no altro, che tele, o laceramenti finis-
simi delle fibre de' nervi, come anche i pri-
rieffi delle ossa punti, e addolorati. Non
è quello, o mio Signor Marchese, un me-
dicare aiuto da un ialismo? E non farà sem-
pre meglio, e più sicuro, smentare il luo-
go afflitto con l'amico calore, aprire i pori,
e dar moto dolcemente a' fluidi, senza paza-
d'errare, non fare, che si addormentino, e
si anghitiscano le parti, con pericolo di
sempreppù forte inchiodarvi gli umori, e
rendere il dolore implacabile, ed eterno?

74. Possono giovare gli accennati sardai
rimedj (con forse rispondere potrebbero) col
corroborare le fibre, o col fissare l'umor bo-
gliente, fermentante, e troppo dilata-
to ostilmente sfiancane, siducendolo con quel-
la sua attuale penetrabile forza alla quiete,
ed a un placido, e amico refrigeramento,
come veggiamo far l'acqua fredda, gittata
sopra un liquore, che bolle, i spumi, e trop-
po gonfio dalle labbra del vaso trabocchi,
il quale, detto fatto, in se stesso si ritira,
più non rigonfia orgoglioso, e dentro il suo
vaso quieto dimora, il che forse accadde ad
Augusto, quando nel suo legato la bile
troppo fervida bolliva. Ovvero in altri casi
di umori pigri, o impaludati può giova-
re, col ripercotere l'insensibile traspirazio-
ne, la quale retrograda impeto facendo
dalla maggior moto agli interni accennati
umori, ed aprendo loro, come per forza
le chiuse vie, resti liberato il luogo da me-
desimi, e da' dolori i pazienti. Due modi
contrari, che possono amenduni per contra-
rio mezzo un effetto stesso di sollievo pro-
durre, de' quali, se fossimo sicuri, e le l'
effetto per lo più accidentale, e fortuito
non fosse, potremmo di continuo farne uso:
ma chi si assicura, come detto abbiamo, che
tutto il contrario non addivenga? Chi può
farei fede, che la cosa vada per il suo ver-
so, come immaginiamo, che si freni, non s'
irriti il fuoco del liquido peccante, che
gli si dia un moto giusto, e proporzionato
al contrasto de' solidi, che quelli reggano all'
empito di due contrari, e che li vasi ripo-
ratori, o i canali secretori s'apraun, e fuor
fuora dall'occupata nicchia lo portino? V'
abbiamo sempre il pericolo, e il non mal
fondato timore, che tutta al soverchio va-
da la faccenda, come fomenta l'esperienza
dimostra, e l'insiegos, quando con insalvabile
certezza dir non si può, qual sia la speci-
fica interna cagion del dolore. Oh vi sono i
segni, che tutto chiaro ci additano, e che
lasciarci errare non possono! Felici noi, e li-
cissimi i pazienti, se così fosse, ma quanti
segni equivoci per loro ingenua confessione
ingannarono i Galeni, e gl'Ippocrati? Ri-
cordiamoci, che l'Arte nostra è congettura-
le, e che sovente (ho coltore a coasellarlo) an-
diamo,

(a) In 4. Fer. 3. Cap. 7.

(b) Lib. 1. Aph. 35.

(c) Lib. 1. Aph. 18. Frigidum inimicum ossibus, dentibus, nervis, cerebro, spinæ medullæ, et in-
dem vitiis amicum.

diamo, come i ciechi, taston tastone, nè gloriarci possiamo, di stabilire i nostri pronostici certi, che agli abbagliamenti soggetti non sieno, come vidimo, essere accaduto al celebre Musa nella sfortunata cura del giovane Marcello. Avverta però Sig. Marchese mio stimatissimo, eh' io non nego già assolutamente, che anco ne' nostri paesi non si possa qualche volta adoperare questo freddo rimedio, e che un Medico prudente, pratico, e dotto molto debba sempre averlo in orrore, il perchè può darli l'uso, come ho detto di sopra, che in certe circostanze il miracolo faccia, come ad Augusto lo fece, e in queste ben conosciute, e ben pesate può, come raro rimedio, concedersi.

75. Ciò, che dico degli umori sovrafferiti peccanti, dico ancora degli spiriti, o del liquido nervoso esagonante le convulsioni: lo dico altresì de' dolori, derivanti dall'elasticità delle spirali particelle dell'uria, se in falda, o in gomitol troppo rammassate si rarefacciano, si dilatino, ed empieto facciano, allargando oltre misura, e sfiancando le pareti de' vasi, o degl'intestini, ed uteroi dolori facendo. Può gli spiriti accesi, e furiosi frenare il freddo attuale dell'acqua, e può pur operare in modo, che le Spire dilatate dell'aria si restringano, e in se si concentrino, come veggiamo accader nel Termometro, far che occupi spazio minore, più non dilenda, nè allora l'occupato luogo, e cessi all'uffannoso inferno il dolore. Ma combattrono anco in queste morbide cagioni le difficoltà toccate di sopra, che da un cauto, e dotto Medico ben intese, e superate, produrranno gloria all'Arte, onore all'Artefice, e la salute al paziente.

76. E in fatti Michele Savonarola, Medico del Principe Leonello Marchese d'Este narra d'aver sanato da un dolore acerbo spasmodico, che nella giuntura della destra mano il Marchese Niccolò d'Este travagliava, aspergendolo sopra acqua fredda. (a) Si noti però la prudenza del detto Autore, che dopo soggiugne: *Balneum eternum aqua frigida, est per accidens, calorem viscat, quoniam per antiparistafism, non tamen id in omni operanti corpore, quoniam in debili extingueretur: quare consulo debiles calere, & gracilium membrorum à balneo aqua frigida se abstinere.* Poche le qualità del Bagno freddo, in cui si leggono più caratteri di mal, che di bene, che qui mi piace di riferire, acciocchè V. S. Illustris. vegga, che i prudenti pratici antichi ottimamente distinguevano nel loro Sistema le lodevoli, e le ree qualità di una tal bagnatura, nè così a tutti indifferente la prescrivevano, come mi scrivono, che alcuni adesso fanno, sì quali in Malta un Padre Cupuccino fino

sopra il petto anelante de' Pleuritici la pone. *Balneum*, ecco le parole del Savonarola (b) *aqua dulcis acis frigidum, & simplex, infriigidatum est per se, & humectativum, & appilativum, & confipativum, & humorum cheluticorum calidiorum ingrossativum, caloris naturalis extintivum, abfcorfum mundificativum, & aliorum membrorum mundificativum;* dal che si vede quanto poco sia il bene, e quanto grande sia il male, che apportar possa, se fortunatamente non s'incontra in quel tal caso, che lo ricerchi. Consiglia dipoi a non bagnare i facciulli d'acqua fredda, nè chi ha il capo debole, nè altri che troppo lungo il riferire sarebbe, apportando li gravi danni, che ritirar ne potrebbero: laonde, se consideriamo ciò, che ha detto di sopra, e ciò, che aggiunge, e le pessime qualità, che da alte acque fredde, o universalmente a tutto il corpo, o particolarmente alle sole membra applicate, vedremo essere certo il danno, inerte l'utile, che se ne può ricavare; e questo, com'egli dice, *per accidens*, come chi giuoca a indovinarla. E per verità mi ricorda, che il vecchio Cantarini, Medico qui di fama non languida, ed io, a un Epilettico il Bagno tepido d'acqua dolce ordinammo, nel quale troppo inclinato al freddo per negligenza degli assistenti posso, fu non solamente lo uno stante dalle solite sue ferocissime Convulsioni assalito, ma dipoi da una crudele terzaola doppia per luogo temporale, vagliato, dalla quale non volli mai liberarlo col sicuro nostro Americano Febbrifugo, sperando conforme l'Affiorismo d'Ippocrate, che da quella il veleno, dirò così, Epilettico consumato venisse, come in fatti con nostra somma lode successe, essendo paruta Arte ciò, che fu caso. E pure sento, che nelle convulsioni tanto il bagno freddo lodano, quando l'esperienza mi ha dimostrato, che le risveglia, se non vi sono, e se sanò l'infermo, non sanò già per l'acqua fredda, ma per il calor della febbre, che consumò appoco appoco quello spasmodico fermento, e mediante i sudori, che nella declinazione de' parossismi sempre copiosissimi furono, lo cacciò via. *Et infrigidat illud quod est mala complexionis velociter, & precipit, quando est aqua frigida;* dice Abencuerit Arabo (c) nel suo Trattato, dove parla de' Bagni, avendo appunto l'Epilettico debole sentito il danno del bagno freddo, che non aveva mai sentito, nè sentito avrebbe dal bagno caldo.

77. Sò pure, che in Londra per i dolori di capo, d'acqua freddissima sopra superfa, per mitigargli, si servono, e che a molti la cruda esperienza riesce, usata al presente anco in Venezia da un gentilissimo mio amico, perèbè colà vide usarla: ma a me piacereà sempreppù il consiglio, di Ahimeron Abyazar (d) che lasciò scritto: *Et fiant, quod à*

Tomo II.

T. 2. Medici

(a) De Balneis, & Thermis naturalibus Cap. 1.

(b) Nel luogo citato di Balneis, & Thermis &c.

(c) De Balneis apud Junar. Venetis 1577. dove è un'insigne Raccolta di Autori, che hanno trattato de' Bagni pag. 479. (d) Ivi pag. m. 474. 475.

Medicis prohibetur distillare, sive spargere aquam tepidam propriis super caput, imò precipitanti, ut sit calida, quantum potest sufficere. E poco dopo nel Capitolo quarto, parlando legnatamente del mal di capo, delle viglie, e de' turbamenti del senso, così saviamente ragiona. *Sed si faciat cum frigiditate abundaverit, non habet dolorem capitis procreare, sed vigilas cum perturbations sensus, si faciat exuberaverit. Et cura tunc est intrare Balnei aqua dulcis in Camera mediana; & etiam Balneum extrafloram conferri, & continuas etiam aspersiones aqua calida super caput habet hanc aggritudinem removere.* E pure questo era Arabo, che vuol dire in un Paese caldissimo dimorante, il quale conosceva, che più l'acqua calda, che la fredda giovar doveva, il perchè questa quasi sempre commette in ogni altro Capitolo, per liberarsi da molte infermità, lodando in suo luogo i Bagni d'acqua calda, del qual sentimento è pure Rabi Moïse, ed Averroè, nomo, quanto alcun' altro, d'ingegno acutissimo, e sapiente, con quasi tutta l'Arabica Scuola. E' vero, che Celfo nelle Distillazioni loda l'acqua fredda, ma però prima vuole, che adoperiamo assai più la calda: *multaque aqua prius calida* (a), sono sue parole, *post gelida sequendum est, caputque.* Ma con tutta l'autorità, e con buona licenza di Celfo questa maniera di sanare le Distillazioni nel nostro Clima non regge, mentre sappiamo per prova, che il caldo, e il freddo le genera, o le smentisce, non le discaccia, potendosi ciò forse concedere in que' tempi a' Romani per l'uso, che avevano di bagnarsi con l'acqua fredda, *che solvere aut'altra natura.*

78. Non m'è ignoto, che Galeno loda il lavarsi qualche volta con acqua fredda (b), e che ne' tempi antichi era ciò molto in uso, come dagli Scrittori di que' secoli si ricava; ma io ancora, che per ciò fare, tali, e tante condizioni, e cautele vi pongono, come ho accennato, per non correre a rischio di lasciarsi la vita, o di dover poi mali orribilissimi soffrire, che pare più sano giudizio il lasciargli, che l'uso suo seguire, come in fatti veggiamo, che finalmente addottrinato il popolo dall'esperienza, era ciò ito in dimenticanza, se in questo secolo curioso, e di nuove, e di antiche cose avidissimo Scopritore, non tornasse il loro credito a risorgere, come pare, che in alcune Città risiorisca. *Aqua frigida securus* (teote lo stesso Galeno (c) che pur ammetteva i bagni freddi) *aut nix, & colligit calorem nativum, aut vincit. Colligit quidem, atque nix, cum forte est, ipsam distili prohibens, vincit autem debilius.* Sicchè si va sempre a rischio, d'incontrare qualche gran danno, trattandosi di violere, o di esser vinto, mostrando il famoso Maresio con le sue stesse parole, essere l'

operazione dubbiosa, incerta, e di spinosi pericoli tiplena. Parlo più chiaro, e con maggior timore Ippocrate (d) quando scilicet: *Frigidum, ubi quis sapiens est natus, hoc mala affert, convulsiones, distensiones, livores, rigores febriiles*, come viddimo il caso nel mentovato Epilettico; e lo stesso Galeno consella, come *Frigida, qualis nix, & glacies peioris inimica, saepe movet, ac sanguinem, & distillationes.* Come dunque, se il freddo, per testimonio d'osservatori cotanto gravi, e di piena fede deglissimi, se il freddo dico, è nemico al capo, a' nervi, e al petto, applicano alle stesse parti egre, e dolenti con incredibile confidosa pezza d'acqua freddissima bagnate?

79. Osservo pure, che anco quegli, i quali ammettono i bagni d'acqua fredda, vogliono (oltre tante altre condizioni) che usato subito il bagnato dall'acqua, *arctet*, per testimonio del Bacio (e), *statim a ploribus per alium fricari, donec cutis incalescat*: l'onde conoscevano pure il danno, che quella violenta collapsazione di pori produr poteva, perchè di nuovamente aprirgli tentavano, quando meglio sarebbe stato, il non avergli fatti serrare giammai. E in quali angustie si deve allora trovare la malmenata natura, sentendosi ora chiusa, ora aperte le porte a que' fortissimi effluviamenti, turbativi molto, e sovente fatali, che per la cure vagliar si debbono? Non è un porla, per così dire, in disperazione, e farla impazzire colle nostre pazzie? Vogliamo, che corra un Cavallo, e tiliamo il freno, e vogliamo, che si fermi, e gli cacciamo gli sproni al fianco? Ovvero vogliamo, che quasi in uno stesso tempo si fermi, e corra, o corra, e si fermi? Non ostante però l'autorità, le ragioni, e le sperienze, che pajono tutte alle tante leggi della Natura contrarie, voglio essere più indulgente di quel, che forse a V. S. Illustrissima pare, ammettendo in erri casi, come ho già detto, e bagni, e aspersioni, e annaffiamenti d'acqua fredda, purchè da una mano prudente, e dotta, e pratica molto preferiti.

80. Ed ecco, se con la mia semplicità non mi lusingo, e della sua prudenza non m'abuso, pienamente V. S. Illustrissima servita intorno a quanto s'è degnata di ricercarmi, pregandola di un cortese compimento, se oltre le mie ragioni, ed osservazioni, di tante autorità in favore, e in disfavore dell'una, e dell'altra sentenza contra il mio costume mi son servito. M'è parso, che ciò necessario fosse, Imperocchè parlando di operazioni, e d'esperienze intorno alla preziosa vita degli uomini, era necessario non solo di eiferir le presenti, ma confrontare con quelle quelle de' secoli oltrepassati, per vedere quali siano più saltevoli,

(a) Lib. 4. Cap. 2. (b) De sanitate tuenda Cap. 4.

(c) Super V. Aphorism. XXI. (d) Sect. V. Aphor. 17.

(e) Tacus de Balneo aquae frigidae Rie.

voll, e più dannose riuscite, e con testimonij sì gravi, e di fede certa dignissimi stabilire, come cosa di fatto, dove, come, e quando si possano concedere le Berande, e le Bagnature calde, o fredde. Quantunque i paragon per lo più riescano odiosi, mettono però molto in chiaro lume le verità delle cose, e spero dalla gentilezza de' Moderni non ricevere biasmo alcuno, se ho voluto stendere sù ne' vecchi facoli, rivederli dal sepolcro quelle anime benemerite, e richiamarle di nuovo fra noi, a correggerle, o a confermare, quando viene al di d'oggi eseguito, non pretendendo lo giannai d'impugnare, e togliere affatto un tal metodo, venerato dalla fama, e dal tempo, ma solamente di moderarlo, correggere l'abuso, e per qualche freno ad alcuni faccenti, i quali, come altrove accennai, senza metodo, senza paura d'errare, senza riflettere, senza esperienza, vogliono subito eiecamente abbracciare, il bere, e bagnare freddo, biasimando il caldo, non distinguendo i bisogni, né intendendo le tacite voci della Natura, a cui ora l'uno, ora l'altro aggrada, conforme l'età, il temperamento, il clima, la stagione, l'uso, e le idiosincrasie, che le sue rette operazioni disturbano.

81. Concludo dunque accordando, se a Dio piace, queste due, che pajno tanto contrarie, maniere di medicare, e di governare: cioè doverli ammettere l'una, e l'altra, ma non l'una, e l'altra con troppa libertà, e confidenza indifferente adoperare. Ed acciocchè resti pienamente V. S. Illustrissima illuminata, mi spiegherò col solito mio candor di vantaggio, distinguendo con la maggior chiarezza possibile il modo, il tempo, o il metodo di servirsi d'ambidue queste Berande, o Bagnature, senza pericolo d'essere ingannato, o d'ingannarsi. Se parliamo dell'acqua, o del Vino freddissimi, e qualche volta poco men, che diacciati, da prenderli nello stato di perfetta salute, e come fluidi destinati per bevanda ordinaria, dico assolutamente, essere ammentuali perniciossimi, come ho già dimostrato (a), ma se parliamo de' medesimi del suo *fresco naturale* dotati, e chiamato da Orazio *frigus amabile*, non posso, né debbo io tutti biasimargli, sì perchè l'esperienza in molti temperamenti, età, luoghi, e tempi caldissimi parla in contrario, sì per l'uso comune di bere in tal forma, senza che (generalmente parlando) nocimento alcuno considerabile se ne vegga. Se favelliamo poi dell'acqua freddissima; data a tempo, e luogo, come rimedio, già ha sentito, che date corre circoslanze, e in certi casi l'ho ancor io conceduta. In somma dirò con l'Illustrissimo Sig. Don Pio Nicola Garatti (b) uomo di quel profondo sapere, e di quella vera prudenza guerri-

to, che con ragione al più gran Monarca del Mondo caro si rende, *se la cosa non si vorrà ridurre a una quistione di nomi, o a sceltiglianza nella pratica insussistente, bisognerà ridursi, a combinare questi due estremi con una saggia, e prudente moderatà, che all'uno, e all'altro le sue legittime prerogative conferri.* La consuetudine in questi casi val molto, formando, come un'altra Natura, laonde chi è solito bere naturalmente fresco, ed una perfetta, ed illibata salute goda, segua a bere fresco, e se sia solito a bere caldo, e sano, e tranquillo viva, segua, a ber caldo, acciocchè non gl'intervenga età, che al riferir di Galeno (c) ad Aristotele Mitrieneo intervenne, il quale avendo bevuto per consiglio de' Medici acqua fredda, cessò di vivere, il perchè era abituato a berla calda.

82. Chi poi sia quello, che abbia, per più luogoamente, e sano vivere, da bere sempre, o caldo, o fresco, lo candidamente confesso, non saper dirlo. Tocca ad ognuno, se non è un fango, o uno stipite, a conoscere con lunga esperienza da se in se medesimo, quale delle due bevande più giovamento, o nocimento gli apporti. *Ego experienter* (senza con quanta prudenza parli al suo solito Celso (d) *quomodo in se credere debet existimo, calida potius, an frigida natura.* Non abbiamo l'occhio così lineco, con cui l'interno stato de' solidi, e de' fluidi mirar possiamo; ma regular ci dobbiamo con la esperienza, anche degl'ignoranti non mal ingegnaticci guida, e Maestra, e fu il favorevole, o disfavorevole effetto, di ber l'uno, o l'altro determinare. *Differet homo ab homine, natura è natura, diceva Ippocrate*, e fu sentenza infimo di Aristotele, *non medetur homini, sed Secretis, auti Thalia.* Voglio dire, che essendo i temperamenti, e le nature tanto fra se differenti, quanto sono le simmetrie, e le proporzioni della faccia, e del corpo, può darli l'età, che una qualità, o l'altra giovi ad uno, e all'altro ovocia, come veggiamo ad ogni sorta di medicamento, di bevanda, o di cibo accecare. Quanti l'innocente Cassia, ch'è un semplice serviziale del ventricolo, come lo chiama il Redi, tollerare non possono, quanti il Vinu affatto abborriscono, quanti l'latte, l'formaggio, la carne, il pesce, il pane stesso (e), cibi per altro universal, o bevande, che con inognito orrore riguardano, e ranceapricciano! E' nota quella celebre *Idie, sinagrafa* del nostro Stomaco, riferita da Galeno, che odia forte, e rigetta cose utilissime, e al nostro genere amiche, come se mortiferi veleni fossero, e brama altre convenienti namiche.

83. Quanto al freddo, o freddissimo, anche qui è d'uopo distinguere, concedendo in molti casi, come detto abbiamo, l'uno, l'altro, e l'al-

(a) S. e. e. frequent. (b) In una favola Lettera a me scritta. Vienna 1762.
(c) Lib. de consuetud. Cap. 2. (d) Lib. 4. Cap. 10. (e) Academ. eum. Gornati

e l'altro come rimedio, non confacente all'umana natura, se un contrario distruggitore non la violenti a servirsi. Mi ricorda, di aver letto nel chiarissimo *Ones. Tozzi*, che pur è Napolitano, il quale francamente scrive (a) lo tal forma *ingens salum vitiat nec. In refrigerantia ladum, sed & sanas. Ataminis de quodam Nob. viro Fabricius Hildanus, quod ab afflicta lutione facies, & oculorum cum aqua frigidissima, visus paulatim elongaretur*: e poco prima aveva detto *Perum refrigerantia nunquam afflicti oculorum praefuerit*, apportando il caso d'un Villano, il quale col vitto umettante, e refrigerante, e con esterni freddi rimedi non mal guariva, che col Vino, e rimedi caldi guati. Se poi dell'acqua naturalmente fresca (che dalla freddezza distingue) facciamo parola, penso, che particolarmente nelle maggiori vampe della nostra State possa, non solamente alla faccia, e agli occhi adoprarsi, ma a tutto il corpo, e segnatamente l'acqua di Mare, o di Fiume, che ha perduto quel rigido, che porta secco, e ad una amica tiepidezza inclina, o s'accosta, dovendosi però anche in questo attendere all'età, al temperamento, alla consuetudine, e ad altre condizioni, delle quali distintamente parlammo.

84. Avrei molti casi da riferire, per confermare il fin qui detto, e molte altre ragioni da porre avanti la purgatissima sua vista, e distintamente intorno agli utili del bere caldo, ma tardi m'avveggo, d'essere stato troppo lungo, provocato dalla materia, e d'essermi inoltrato troppo avanti in una cosa, com' incomparabile eleganza, e forza dalle accennate massime penna, e in particolare dall'ultima del mio amatissimo Signor Zio Ab. Davini trattata, e confermata da quella del celebritissimo nostro Sig. Ab. Musatori (b). Quello, che più mi spiace, si è, l'aver dovuto scrivere d'una materia sì ardua, e sì importante così di balzo, e in que' pochi ritagli di tempo, che dalle oiose cure m'avanzano, la quale per una Lettera è troppo lunga, e per un libro è troppo breve. Mi spiace altresì, che considerata lo se stessa, parerà forse a V. S. Illustrissima, o ad alcun' altro una fastidiosissima seccaggine; ma se la signorerà poi, come cosa nata di suo comando, e fatta a prò di chi bel desso di sapere, e di vivere riscalda il petto, elargisce non dovrebbe nè così sruccivole, nè di mal grado, e mi consolerò almeno su l'onore di averla ubbidita, e di non essere stato troppo breve, pel desiderio di ben servirla, nè per avventura troppo lungo, quando non sia restata soverchiamente annojata. Quali poi de' Medici antichi, o moderati Italiani, o Spagnuoli tocchino il punto, al grave, e saggio suo giudizio m'appello; tanta è la fiducia, che ho nella

sua sincerità, nel suo retto discernimento, e nella giustizia della nostra causa. Sono sicuro, che quantunque viva io Italia, non vorrò inebriar gl' Italiani, nè quantunque venga dalle Spagne, non vorrò in una cosa di tanta importanza adular gli Spagnuoli. La verità, e la giustizia non possono essere vilite, nè tradite dal suo gran cuore, che pieno di generosi spiriti non sa operare, che illustri, e nobili azioni, degne del sublime genio Spagnuolo, che ancora le bolle io petto, e le sfavilla sul volto. Attendereò dunque la sua sentenza, che mi farà d'inviolabile legge, come mi è d'essere con ogni più distinta stima, e con ogni più innocente amore,

Di V. S. Illustrissima.

Padova adì 13. Novembre 1724.

Divinitissima Obbligatissimo Servitore
Antonio Vallisacci.

SECONDA LETTERA

All' Illustrissima Signor Marchese

DON DIEGO D'ARACIEL

SU DDETTO.

Dopo di avere a V. S. Illustrissima scritto quella lunga Lettera, con mio rossore secca molto, e disadorna, in cui di servirla impazientissimo (giacchè anche qui qualche rumor si era sparso) senza farne con alcun' altro parola, nè ulteriori notizie prendere, dell'età, e dell'abuso delle Bevande, e Bagnature calde, e fredde liberamente parli, mi venne scrupolo, di avere così tosto a una sola Relazione, non di Lei (eul tutto credo) ma di chi a Lei scritto avea, prestata fede, sapendo, quanto alle volte sia bugiarda la fama, di cose vere, e non vere sovente incerta Madre, o almeno secondissima amplificatrice. Quindi è, che volli in una cosa di tanto peso da più parti assicurarmi dal vero, sì a Napoli scrivendo, sì lettere d'altri ecreando, sì con Cavalieri di Malta parlando, sì leggendo, se legittimi fossero non solamente tanti miracoli dell'acqua fredda, che divulgando via più si andavano, ma se così indifferentemente senza le dovute rigorosissime antiche regole, praticata fosse; e per non dir falso, dopo le dovute ricerche, ho ritrovato tutto generalmente vero, ma in particolare con qualche divario, usando alcuni le accennate Bagnature, e Bevande senza molta differenza, senza le strette antiche regole quasi in ogni sorta di male, e da

(a) De Afflictiis Oculorum.

(b) Si legge pure una Lettera del Sig. Lanzoni la favore del bere caldo appreso gli antichi nel giornale de' Letterati d'Italia &c.

da alcuni nelle sole febbri, e in poche altre indisposizioni con tal metodo, e prudenza prescritto, che meritano ogni applauso anche da qualunque appassionatissimo, e valoroso difenditore del esido. Sanno distinguere male da male, tempo da tempo, e ragione, e luogo, ed età, e temperamento, e quanto è necessario a un'operazione tanta, prudentemente tutto osservando, confermo i proccetti degli antichi Padri, per non mettere a rischio la preziosa vita di un uomo, e non incorrere la taccia di coloro, che dicono *periculum nostrum, et experientia per mortis agunt*, come in cullera giustamente bravando contra certi Greci Mediei de' suoi tempi scrisse Plinio alla memoria de' posteri (a). Non aborriscono, nè men' essi in certe occasioni dall'acqua calda, anzi utile, e necessaria la confessano, e riconoscono, sallegrandosi intanto anch' in meco stesso, di non essere andato errato, nè di aver biasimata sempre l'acqua fredda, ma con metodo, e prudenza prescritta, non solamente ammessa, ma lodata, avendo solo preteso di far argine al torbido torrente di alcuni, che delle cose nuove amantissimi sono, e senza le dovute riflessioni, e cautele subito ciecamente abbracciando, con pregiudizio del popolo semplice, credulo, e ammiratore, di volerle con sruota mano predichere burlosamente minacciano.

Non ho questa volta nè genio, nè tempo di molto diffondermi, volendo, come al V. S. Illustrissima, fra pochi giorni verso la Patria partirmi, d'indi a Milano portarmi (per riverire di nuovo, e venerare l'incelsa Gran Donna Clelia) dove avrò campo di feco lungamente discorrere: laonde mi contenterò di mandarle tutte le sfiora avute notizie, ad ognuna delle quali mi farò lecito, di qualche breve riflessione aggiungere, per anticipare a V. S. Illustrissima il contento, e dare a me l'onore, di sollecitamente servirle. Potrò le Lettere, le Stampe, e le Scritture con l'ordine che mi son capitate alle mani, sperando, che tutto sia per rischiarle in buon grado: imperocchè da quanto ho scritto, ed ora scrivo, vedrà, come in un specchio limpido tutto chiaramente distribuito, per dar sicuro il giudizio di sua enia di tanta importanza, e come nella mia prima Lettera non son per avventura andato errato, ma ho preveduto, quando con incomparabile prudenza, e virtù viene da quegli insigni Professori Napoletani, e da altri circosconvinti Medicanti, d'ogni lode, e stima dignissimi, elegnito. Ecco dunque la prima Lettera del dottissimo Sign. Felice Roseti).

Illustrissimo Sig. mio, e Padron Col.

Ricevo in Napoli, e con mio dispiacere tardi, la gentilissima Lettera da V. S. Illustrissima, nella quale mi comanda, che io le descriva il metodo, che tengon alcuni Signori Mediei Napoletani, per curare malattie gravissime con molt'acqua fredda, per adempire alle richieste fattele da Cavalier Spagnuolo, dico tardi, perchè avendo io scritto agli amici di Roma, e fuori, che volevo rispondere, non lasciasse di dirizzare le Lettere in Giovenazzo, dove andavo di solito ritirarmi disbrigato dagli affari, che qui mi trattengono; la bisogna poi ha portato, che le cose si dilungassero fino a questo tempo; e che non avessi con tal pensiero mandato a prendere le Lettere del Proaccin di Roma, se non che l'altro ieri, per altre, che attendevo: e fra quelle avendo ritrovata la sua a me carissima, può credere quanto abbia sentito nel cuore la involontaria mancanza, quale ella con benigno compatimento mi condonerà, giacchè sono pascemendola colla minuta Storia dell'uso di dett' Acqua. E primieramente egli è verissimo, che (a) in Napoli un tal metodo viene dalle Spagne, e feco lo portò un Padre Spagnuolo dell'Oedine Alessandrino, che poi recapitò con un Fratello Prete chiamato D. Giuseppe quindici, o sedici anni sono, per quel che sento Professore di Medicina, i quali fecero correre per le mani di molti una Scrittura, col titolo (b): *Astrada di usare l'acqua fredda, e sue ragioni*. Quella Scrittura non conteneva altro, se non che infinita lode dell'acqua, & una filosofia strabiliata, come quella de' Sciz dalla *Cicerone*, e de' *Paracelsi*, ripiena di pentagoni e triangoli, e faceva mistero delle parole *Sagre, Spiritus Domini furebat super aquas*. Cominciarono essi a mettere in uso detta acqua, presso la gente misata, più credula, e più richiosa ancora, & il Dottor N. N. il primo s'incontrò con detti in una cura, il quale avendo veduto il buon effetto, che produsse in detta grave infermità, un metodo, che a prima veduta sembravagli molto ardito: feco però a stringersi con detti in amicizia, per trarne tutto il segreto; e perchè gli Spagnoli talvolta sono d'un animo facile, e dolci; volentieri s'infinò il Sign. N. N. e n'ebbe lo che desiderava. Rea che si sia padrone del cennato metodo, essendo egli un uomo, che i Francesi dicono, *Entrepreneur*, cominciò con molto strepito a prendere le cure più disperate a patti; sicchè essendole riuscite alcune in Persone coscienzose; si venne a desiderare la di lui arte negli ultimi casi. Egli però il Sig. N. N. per non far prostrate agli altri Professori il metodo, s'avvisò di mettere nell'acqua

(a) Hist. Nat. lib. 19. cap. 1.

acqua certa polvere, che si scovre per nitro. I Medici però più accorti, vollero mettere in uso la sola acqua in quella maniera, che egli praticava, e veduta riuscisse egualmente felice le cure, s'avvidero dell'arte del Medico, e resero pubblico l'arcano. In fatti poco dopo il Sign. Niccolò Lancani di fuori un Libro dedicato al Sig. Garzelli, in cui lavora presentemente alcune giunte, dove difamata le ragioni di tal metodo, e reca alcuni casi felici. Egli però non molto si dilunga, e restringe assai l'uso di detta acqua (c). Credo, che V. S. Illustrissima non ancora l'aver veduto, ebe però, se lo comanda, avendolo meco, lo manderò subito, che sarà ritornato. Lo stato presente delle cose è, che tutti i Signori Medici di Napoli, e del Regno se n'avvalgono, e io nello febbri petecchiali, che due anni sono travagliarono la Provincia, la sperimentai valvolissima, e sola; mi dice il Signor Cirilli (e) che così tutto il conoscere la riverisce) che ella operi con più felicità nell'ultimo del male, quando l'infermo sfasciato affatto, è ridotto al verde; (d) forse perchè nel principio delle febbri, e nello stato, non bene la cagione, che lo produce, possa disciogliersi dall'acqua. La maniera in cui si dà è (e): si toglie affatto ogni cibo all'infermo per cinque, sei, e più giorni, somministrandogli per ogni due ore detta acqua freddissima in quella quantità maggiore, che l'infermo potrà bere, procurando coll'arte, che egli non fidi, perchè questo è il peggior modo di operare: dovendo alla prima sciogliere il corpo, e scaricarsi per copiose urine, o se l'infermo fosse raffreddato, come ne convogli avviene, riscaldarlo. Se gli devono levare da sopra tutti i pannamenti, e Coverte, rimandandolo col solo panno lino (f), col quale talora si farà vento, per impedire il sudore.

Si è tentato poi oltre alle febbri eonante, le altre malattie ancora detto uso; e si sono avanzati fino a darle con buon esito (g) nell'Idropisia, avventurandola, se vi sia, o no, rottura ne' vasi della linfa; ed han praticata nelle affezioni, o nell'Idropisia, con metodo però diverso; poichè in detti mali cronici, non se gli toglie il cibo affatto, come nelle febbri, ma nel giorno una volta solo se gli danno quattro oncie di Pasta finissima cotta in brodo, ovvero due Ova, e queste due ore dopo l'acqua, quale non deve essere così copiosa, ma balsa, ebe nel mattino ne beva sei, o sette caraffe, e altrettanto nella sera senza Cena.

Si è sperimentata ancora profittevole (h) nelle convulsioni, e nelle asme convulsive; in queste però l'adoprano calda in quella larga dose, che si dà la fredda per ora, e dieci giorni, come in tutti i Cronici, e talvolta più. Credo, che la qualità dell'acqua fredda convulsiva (i), perchè la Ramaca la digerisce più facilmente, stimolando le fibre dello stesso a

menarla giù. In fatti il rimedio è molto valvole, e da praticarsi con sicurezza più, che altri, per riparare a' mali gravissimi. La Filosofia, che s'avvalgono, è, che detta acqua scioglie tutto, lo che fa moto nel sangue, e rallenta a meraviglia i solidi: & io stesso ebe per lo moto eguale del sangue essendo necessaria la proporzione tra la densità, e celerità delle sue parti; e crescendo l'una, più, che l'altra, la sola acqua può ridurle a giusta ragione, perchè camminino con ugual moto. Si pensa di sanare molte osservazioni, per formarne metodo, di cui a suo tempo sarà ragguagliata. Fra le altre vi sono oftinate diaree, disenterie, & emorragie uterine, curate con detto metodo, come pure affezioni isteriche. Si sono alcuni infermi a bagnare interamente gli infermi con detta acqua, anzi con neve distolta, come nella cura del Configliero Porciani ridotto all'animo; ma questa unica si narra.

Vedrò V. S. Illustrissima da questo, che gli Antichi, abbenchè avessero prescritta l'acqua, quanto diversamente da quelli l'abbian data, e con quanta minor franchezza. Il Sig. Cirilli nelle note, che ha fatto all'Etmulero, fa parola del capo delle febbri acute di tal metodo, e poco appresso rapporta il caso del Conte Gallus Viceré, a cui infelicemente s'intraprese, e si lasciò il metodo, perchè non potessero frenarsi i sudorati. E questo è quanto in una Lettera ho potuto rassegnare intorno all'uso di tal rimedio, e sconsigliandola ad amarmi, come io ho così tanto lo spirito, che farà sempre.

Di V. S. Illustrissima

Napoli 25. Febbraio 1735.

Dionisi, Obligatissimo Servitore, & Amico
Felice Rolletti.

ANNOTAZIONE.

(a) Immaginal rettimente, che dalle Spague questo metodo portato fosse, per avere, tempo fa, letto l'eruditto Monardes, gran lodatore dell'acqua fredda.

(b) Il ragguaglio, e saggio giudizio dell'accennata Scrittura è nel Capitolo ultimo del Libro Intitolato: *Vero metodo di servirsi dell'acqua fredda &c.* Opera di Niccolò Lancani, Medico Napolitano &c.

(c) Non aveva io veramente veduto ancora il suddetto Libro, che cortesemente mandommi, il quale con sommo mio contento lessi, al cui a suo luogo ne farò parola.

(d) Dall'Annotazione fatta all'Etmulero dal celebratissimo Sign. Nicola Cirilli, dove parla delle Febbrì acute primarie, corte-
semente

femente dallo stesso mandatami, sentirà le sue ingegnose ragioni, il tempo, e il modo più sicuro di dar l'acqua fredda nelle accennate febbri, e quanto è necessario da sperar, per servirsi con sicurezza d'un tal rimedio.

(e) Questa regola di levare affatto per alcuni giorni ogni maniera di cibo all'infermo, e in suo luogo frequentemente copia d'acqua fargli inghiottire, che a prima giunta, barbara pare, e mal'intesa, è la più sicura, e la più lodevole, che in tali angustie della diuturna, e oppressa natura eleggere si possa, e da cui, sospetto forte, che in gran parte la guarigione di molti ferocissimi mali derivi. Io già sulla pubblica Cattedra molte Lezioni intorno sì grave punto ne ho fatte, quando la prima sessione degli Affettissimi d'Ippocrate spiegai, detestando, e mostrando quale, e quanto errore fatale fosse, quel continuamente fare ingurgitare agli affannosi infermi brodi sempre di somma sostanza sipienti, e sovente con uno, e se a Dio piace, anche con due tuorli d'uova fresche, disciolti, o pane sottilmente tritato, e in ottimo brodo cotto, aggiugnendovi, per sostenergli in forze, per lo più ristoro, o sugo dalla carne epistemo, e simili gravissimi, e nocentissimi cibi, fondati sull'inganno, di doverli combattere più la debolezza, che il male, la qual maniera di curare gli infermi in aggrimento ancora dal dotissimo Santorio detestata, quando contro le Padovane Donne adirato scrisse, *Inclinant ad vitium plenitudinem, et sequi pessimam multorum opinionem, qui dicunt, satius esse pugnare cum imbecillitate, quam cum ipso morbo. Credant cum multo cibo conservare patientes in suis viribus, ne debilitentur, ob quam opinionem pereunt innumeris. Mulieres tamen hac Diabolica opinione percussae interviunt suae parentis, suae viris, filius suos, & tandem panem peccati suum ingeriunt se ipsas: atque in hoc sunt adeo perpicaces, & irrationabiles, ut a seductis persuaderi non possunt.*

Lodo dunque, ed esalto, questa rigorosissima Dieta, che natta all'acqua può operar maraviglie. In conferma di che mi piace di riferire una mirabile, e vera Istoria d'una fanciulla, da febbre terzana doppia continua di cattivo costume oppressa, con acqua sola dal mio amico Signor Diacinto Cestoni, di sempre grata, ed onorevole ricordanza, benché con altra intenzione felicemente curata, che qui molto a proposito eader mi sembra.

Isabella Torti, Figliuola di Messer Bernardino di Bevagna d'anni sette, di corpo pieno, e forte nella sua età, essendosi infermata di febbre terzana doppia continua, nel settimo giorno del suo male perdette affatto la cognizione, la favella, e l'udito, e restò priva di moto in tutte le parti del corpo, a riserva del capo, e del

respiro. Veggendola i Genitori in uno stato sì deplorabile, e non avendo per la loro povertà, sino a quel tempo chiamato alcun Medico, né fatte alcun rimedio, che non semplice Serviziale, e fatale acqua da bere, ricorsero al lodato Sign. Diacinto Cestoni, acciocché in tali miserie porgesse loro qualche conforto. Visitata, conobbe, che sebbene l'inferma poteva sopravvivere ancora qualche giorno, il caso però era a tal segno ridotto, che una stessa cosa fatta farebbe il medicarla, o non medicarla, laonde pensò seco stesso, di non volere preferirle altri rimedi, ma lasciando operare il tutto alla Natura, attendere solamente ad osservare i suoi movimenti: e poiché nel grado, in cui si trovava l'inferma, era del tutto impossibile, il poterle far prendere nutrimento di sorta alcuna, non volendo, o non potendo essa mandar giù altro, che acqua, gli cadde in pensiero, di secondare anche in questo il volere della Natura, senza sforzar la fanciulla, a prendere nutrimento, per vedere, quanto quel corpo avesse potuto mantenerli colla sola acqua, senz'altro sussidio.

Conchiuse dunque seco stesso di voler fare questa memorabile prova: laonde, per potere più facilmente effettuare il suo intento, ed acciocché i Genitori si quietassero, e non avessero ad essere d'impedimento, tormentando ogni poco l'inferma, per farle prendere l'alimento per forza, conformo tutto giorno facevano, disse loro, che pena alcuna non si prendessero, se la fanciulla di prendere il cibo proppoliolo rifiutava, perchè l'avrebbe mantenuta a stillare di Capone, siccome ancora le avrebbe dati a sue spese, e nascosti dentro il distillato, tutti i medicamenti, che le fossero bisognati, purché si contentassero, di non darle altro per bocca, se non l'ordinato da lui. Acconsentirono di buona voglia, e Dio di tal fortuna, e il Medico di tal carità ringraziarono, laonde il dì primo Marzo, giorno di Domenica diede principio all'osservazione, ed all'esperienza. Accomodata dunque una Caraffa d'acqua di Cisterna con mezz'oncia di Zucchero per libbra, disse loro, che quello era stillato di Capone con dentro alcune polveri cordiali, e contra la febbre, lo che doveva servire per solo, ed unico nutrimento all'inferma, dandogliene spesso, e in tutte le ore senza regola alcuna, avvertendogli, che se la avessero data qualche altra, benché minima cosa, era sicuramente spedita.

Adi 2. seguitava la febbre ferocissima; con i medesimi sintomi, onde questo Serviziale le preferì: *Recipe Ag. commun. lib. 1. Sacchar. rubr. unc. 1. Salis commun. dram. 1. Otri commun. unc. 1. Mische* il quale alcuna operazione non fece. Versò la sera, nuova accessione di febbre, notte iniqua, non movea altro, che il capo, tutto il resto affatto immobile. In questa

due giorni prese solo libbre quattro, e mezzo del eretico distillato.

Adi 3. seguitava col tipo solito la febbre, qualche volta si lamentava, e in questo giorno prese tre libbre del supposto distillato. A ore 23. si rinnovò la febbre con i soliti sintomi, e divenne rossa nel volto.

Nel quarto giorno la mattina a buon'ora era mitigata la febbre, le fece porre il solito Serviziale, che portò fuori qualche poco d'effluvio giallo. In tutto il giorno ebbe una sete ardentissima, e bevette molto.

Il dì 5. febbre ardentissima, forse affatto abbattuta, le parti si consumavano; il polso però gagliardo, e resistente, i soliti sintomi senza moto, a senza favella, eccetto un languido lamento, e movimento di capo. Bevette molto nella notte, e ordinò poco.

Nel giorno 6. quiete in apparenza maggiore. Il solito Serviziale con uscita di maggior copia di zaggia materia. Chiusi i denti, onde le davano il solito distillato con un'ampolla dal beccuccio per il foro di un dente, che le mancava:

Nel dì 7. le cose andavano alla peggio. Le diedero molto del solito distillato per la fenestrella del dente, che mancava. Ordinò poco. Tornò la sera ad insipirli la febbre.

Adi 8. si perdevano tutte le forze. Apparve una macchia nera nella natica destra. Ardore grandissimo. Il solito Serviziale con qualche evacuazione di materie fetide, e rugginose. Ritornò il solito parossismo febbrile, e dormì poco la notte.

Adi 9. duravano ancora i funesti sintomi. Si dilatava la macchia nera nella natica destra, e ritornando la notte, ritornò il Parossismo. Bevve al solito.

Adi 10. era formata la Gangrena nella natica destra, non più larga di un mezzo Ducato, sopra la quale fu posto un poco di Cerotto Diac. semplice, per difenderla dall'orina. Seguitava la solita febbre.

Adi 11. apparì un'altra Gangrena nell'altra natica, sopra la quale non poté altro, che pezze bagnate in acqua Comune. I soliti sintomi, e l'acqua solita.

Adi 12. si scopri sotto la pianta del piede destro una vesicella, la quale tagliata avea sotto una Gangrena. Vi furono applicate sole pezze bagnate d'acqua. Così le altre Gangrene non si medicavano in altra maniera, se non con pezze insuppate d'acqua calda, per vedere, che cosa sapeva far la Natura. Era poco meno, che morta, con i soliti feroci sintomi, e col timore per cibo solito.

Tirò avanti in questa forma fino al dì 24. applicandole un giorno sì, e un no i soliti Serviziali, co' quali si scaricava ogni volta di materie gialle, e rugginose, e qualche fiata dense, ed alcuna volta delle suddette materie gialle da se, con l'istipore del curioso Cestoni, io vedere l'uscita

di tanta roba, non prendendo mai la paziente, che sola acqua, alquanto inzuccherata. Le Gangrene sempre nel modo solito curate. La febbre accompagnata da suoi sintomi sempre inalterabile.

Adi 25. era ridotta all'estremo. Non v'era più, che pelle, ed ossa. La faccia simile ad un Cadavero, nè più moveva il capo. Gli occhi chiusi, il polso appena si sentiva, e pareva un filo di seta. Si seguitava al solito.

Adi 26. Tutto conforme al solito, e non mancava, se non che spirasse.

Nel dì 27. il polso si dilatò un poco più, ed era così frequente. Il solito distillato, e le Gangrene al solito modo curate. Si scaricò il ventre di materie gialle da se.

Nel giorno 28. il polso sempre più dilatato, mosse il capo, apriva bene la bocca, e si faceva al solito.

Adi 29. aprì gli occhi, da Genitori chiamata. La sete mitigata, il polso migliore, orinò assai, si scaricò il ventre, quietò la notte, non crebbe il parossimo. La solita acqua, e non altro.

Adi 30. seguì il miglioramento. Allora le preferì tre once di latte di Pecora, il quale assorbì volentieri, a quello fu il primo cibo a una fanciulla, che nasceva.

Adi 31. libera affatto dalla febbre. Polso più pieno, chiaro intelletto, e un po' di moto nelle dita. Crebbe la dose del latte a once cinque, e la sera un Pomo dalla Rosa, cotto sotto le ceneri calde. Frà il giorno il solito eretico distillato.

Nel dì 1. di Aprile. Mente chiarissima, moto aperto della dita: Più non diede acqua: La nutrice di solo latte, e Pomi cotti. Dormiva bene la notte.

Adi 2. Aprile, guarivano tutte le Gangrene. Moveva liberamente le braccia, e le mani, e interrogata cominciò a dire qualche parola tronca. Seguitava col solito cibo di Latte, e Pomi cotti. Il corpo da se operava.

Adi 3. moveva tutto il corpo, ma con grande fatica. Desiderava parlare, ma era balzubiente, e le mancavano le forze. Le Gangrene guarite.

Adi 4. Sanità sicura, polso valido, coagulazione aperta, e discorso libero. Di nuovo murato il cibo, dandole una Panatella, e così fino ad lei governata dall'accorto, e saggio Cestoni, il quale veggendola ormai sana, e famelica, la rinviò alla cura de' Genitori, e riacquistando appoco appoco tutte le forze sue, venne pingue, robusta, e colorita, e viva ancora (A) rinnovata, anzi rinata più bella, e più gagliarda di prima.

Questa è l'istoria, amatissimo Sigo. D. Diego, memorabile lavoro, e degno d'essere saputa da chiunque ha sapere di Medicina, imperocchè può eziandio da questa ottimi lumi per il governo, e per la cura

di ona

(*) Così a me scriveva l'anno 1706. l'amico Cestoni alla 3. Marzo Livorno

di una tal sorta di febbri, peccando certamente non tanto i Medici, quanto i Domestici più nel volere far troppo, che nel far troppo poco, e chiaro veggendosi, cedere la natura, non disorbitata, ma dolentemente agitata, la vera, e sola Mediatrice de' mali, conforme c'iosegnò il nostro Divino Maestro.

(f) Considerabile molto, e di una feria rissolutiva deggissimo, che non debbano sudar gl' infermi, passando, che una via delle più lodate, e più sicura stimata di liberargli da ogni sorta di più maligna, e zabbiosa febbre appresso l'universale de' Pratici, si antichi, come moderni, sia promuovere la traspirazione più libera, ed il sudore, per cui tanti aleximacri, e desuati rimedj si prescrivono: oalladimeno stare all'esperienza, e all'osservazione bisogna, prima, e principale maestra nella nostra Arte.

(g) Che alcune Idropisie, dipendenti da cagion calda, per parlar con gli antichi, quando non vi sia sfiancamento, o rottura de' vasi linfatici, posano, anzi curar si debbano con bevute copiose d'acque, lo insegnarono anche i due gran Pratici Mantano (a), e Mercati (b), *salida, cum non juveni*, dicendo, *transfūdum ad frigida*; e Carlo da la Font, Professor Parigi in una Dissertazione, de Hydrop Temp. riferisce, d'essere stato da lui curato un' Idropico collargli e curare tre volte sangue, con Serviziali emollienti, e refrigeranti, con Lattate, e giulebbi d'erbe refrigeranti, ed emollienti, e con un Elettuario assorbente.

(h) Ecco, come quegli uomini grandi hanno conosciuto, nuocere l'acqua fredda nelle Convulsioni, nelle Afme convulsive, e in tutti i mali Cronici, dandola in questi casi *calda*, come ho io dimostrato a V. S. Illustrissima io più luoghi doverli dare: laonde famosamente feco, e meco mi congratulo di una cosa, da cui sovente la vita, o la morte, o almeno la lunghezza, e brevità di così angosciosi tormenti dipende.

(i) E' vetissimo, che l'acqua fredda più presto passa, come in me stesso ho provato, e nella mia prima Lettera notato: ma non è sempre desiderabile, e necessario, che così presto passi, dovendosi sovente bramare, che si trattenga, quanto basta nel corpo, per aver tempo di fare tutte quelle utili operazioni, che dalla stessa si aspettano, per potere sciogliere i Gali, sfottigliare le mucellaggini, ritrarre le materie grosse, e più lubriche, più fluidibili, e scorrenti renderle &c.

(j) Grande, e ardito sperimento è quello, di bagnare interamente gl' infermi con acqua fredda, anzi con neve dissolta, che, se la vira va bene, può io verità ammirabile dirsi, e superante quella di Antonio Musa fatta ad Augusto, che finalmente bagnò la sola regione del fegato, ma però quella io Napoli finora onza si racconta.

Passiamo ora alla dottissima egualmente,

che savia Dissertazione del sovrastodato Sig. Cirilli, uomo di quel valore, che in fama meritamente divulga, posia per Annotazione al Trattato delle febbri acute dell'Emuliero, che ora in Napoli si stampa con le note di sì valente Maestro, per accomodare quella Pratica al nostro Clima, con utile incredibile degl' infermi, con lode dell'Autore, e con applauso universale da tutti ispirato, e ardentemente desiderato.

De Frigida in Febris usu.

Liberaliorum, et praeforum Aqua, statim Fabriciis concedendum esse, notavimus supra col. 459. lit. H. Notamus, & hic in Febris alia interferri, & clausula hic venientibus, cum scilicet ab longinquissima fermentatione absque superflua humiditate, exsiccum fere reddat Corpus, frigida Aqua Potentioribus, post Paroxysmi statum exhibitis, alteranda esse, ut vulgo loquimur, Agrestantes: idque ad auctoris faciem esse judicamus, si lingua ariditas, arinarum rubor, atque juvenilis, anni tempus autumn, et largius bibendi consensum suavit. Hoc enim mendum methodo, ut sudores salubres Febris causam extirpantes superveniant, ut sapè solent, saltem sanguinis fluxilitas, seu in Febris fervore deficiens, potissima sollicitudine peraddita conservatur: quod aegrum colim in sanguine esse, assidue praeter naturam legit facile oblatione, fusum absumitur, atque adeo subporeo, et oleosa illius portio fere sola remanens tenax redidit, ut facile in oxigis, et capillaribus corporis canalibus moramorent, agri circuitum absolvat, atque inde inflammationes, abscessus, gangraena, non sine evidenti agnoscantur paratio, superveniant.

Hac methodo secarius natum, si purgatam primis Febris diebus sit Corpus, et Morbus septimam diem praetergressus sit: hoc enim casu nullus esse poterit metus, ne crudum humorum subura in primis visis habundans, ex multo cruda, et frigida Aqua ingurgitatione, copiosius reddatur, atque adeo majorem fermentationem acquirere ferociorem Febrim, cum ventri adhuc assu sanjunctum, excitat, Verrum si humor Febrim producenti adeo ferocis et fermentibilis sit, bilis nempè crasis, ut in ipso statim Morbi principio, maximum assu, maximeque anxietate impariat, non sine inflammationis, vel vapori ad portum aliquam principum metus: tunc ad Frigida usum, atiam incipiente Morbo, devicendum exoptissimum: ut scilicet cohibita, quoad fieri potest, humoris ferocientis impetu, et partes principes teneantur; et pallii veluti inducitur tranquillitas indicata remedia proponant, atque pro morbi causis depellenda accommodantur mendum methodo insitui possit.

Facit hoc Historia Febris hoc mendum genere, Divinus praefatus Numine, olim auctore.

Domini.

Domitius N. N. anno 1707. quam ardente Scir-
ris ex Apulia litoris Neapolim adventantes, est
exalta villas ratione usque salubrem per aliquos
dies degisset vitam, vigesima tertia scilicet Au-
gusti in Febrem, levi refrigeratione, & officina-
tionibus invadentem incidit: videbatur i Lymp-
phaticarum genere, quippe quam calidi, fri-
gidique aëris vicissitudines praecesserant, ac ma-
xime crudarum urinarum copia comitabatur.
Sequenti die satis sponte quamplurima secesser-
at, Febrisque aliquantulum se remisit: ac iter-
um vespertim sensum incrementi cepit, ut mole-
stam vigiliam cum anxietate capulatum, per
totam noctem inferret: mane quam inselle Cly-
stare facie Ager prompti deieceret, turbato
immobili ventriculo, parum amara, & sine-
ra Bilis evomit. Hinc antia molestia, & ve-
mendus cecatus: quare è re esse iudicavi, nau-
seam leviter medicamento movere, ut veluti
programma fortiter Emetici pramitterem: et
anciam igitur cum semis Oxysalictori simpli-
cis, triduo Aqua tepida nucis diluam propi-
navi, quae facile ac charta, pluviusque in ga-
lam immixta, concitavit Vomitu, multa Bilis
viridis atque aruginosa capia educta facili est.
Nullum hinc Ager levamentum, imò patiens
omnia exacerbata sunt. Febris in immensum
aula, passibus tamen obscuris, & iniqua-
bus: corpus tepescere simul & madere, prae-
sertim circa frons, & pectus, cepit: anima
les vires sese respicient, ac adiutium auxilium,
vel ad caput movendum, indigere, nisi assu-
dat conaretur hoc illuc immo diu iustitiam se
develeret anxietate maxima urgebatur, &
pro Febris alia spirandi difficultas vehementer
premebat, ac pecti suffocatus: oculi tremantes,
& non bene commissa palpebris elasi: facul-
tates, ut vocant, haeremonia omnino laesa, ac
eorum, quae maxime expectaveras, non esset memo-
ria: super omnia tamen Ventriculus extreme
anxios erat, ut nec huius regionis ipsius exte-
rioris contactum sustinere pra dolore valeret
Ager, in maximo circa meridiem constitutus
vita discriminas. His rerum angustiis ad-
flatus ego pressus, quam omnia hac symptoma-
ta ferocissima Bilis Ventriculum laeserunt,
indeque universum corpus insistenti, accepta
referendum esse crediderim, non nisi ad Frigidum
liber aliorum usum deveniendum esse ex tempo-
re decrevi: eacnim effrata Bilis impetum coer-
ceri, corporis anxietatem sedari, ac praeco-
riorum usum demulceri posse existimaui. Eam
que animi sententiam ex promptis amplectens
fui, juvenem Agerantem aetatem, validissi-
mam corporis temperantiam, fervidum aui-
tempus, atque vitissimam Aquam potandi con-
suetudinem contemplant: praeterquam quod
nec crudorem humorum aeternum in corpore la-
teantem, nec phlogosum alicui jam factum, nec
mentum impedimentum quatuorquaque, in corpore
extorquetur sunt, suspicari nunquam potuissim.
Quocirca novitiam Aquam per vim primam, &
modica quantitate, maxime recreata, & operis
jam oculis Ager liberaliter hauriam exhibui,
itaque iterum iterum, eam repentinam
benignam refocillatione, nec sine auxilium stupe-

re. Quamvis illius Hippocratis de lat. aK.
memor effem: Quom calor habuerit, linteus
aqua frigidum tincta apponito, qua parte se
maxime ardere dixerit; hoc etiam remedi ge-
nere usui fui: linteus enim vivatus Aquam ma-
dentem, propriis etiam manibus, affusum Ven-
triculo applicuim. His praesidiis illa inveni-
scis corporis, man: resposui, accedens vires,
verbo, Ager ex Orci faucibus eripi visus est.
Quoniam autem Febris adhuc in perfectorum
bat, transacto Paracelsi vigore (alio enim
in hanc sententiam antecedentibus Aetlicis) lar-
ga item Frigida potatio praescripsit fuis: nulla
per somnum capiasus emenavi sudor, cum sum-
ma Febris remissione. Verum quom deiciendi
comitus ac ventris terminus, humoris in in-
testina delapsi, ac viam sui per alvum itantem
band obscura essent indicia sequenti die Sy-
rupus de Cicchori Nicolai ad Ouz. 2. solutus in
pari quantitate Decocti laxativi, atque addita
Rhabarbari Drac. i. 2. exhibuim fuis, quae biliosa
quamplurima semper cum levis deiectione sunt.
Febris est levis ad septimum usque cum aliquo
promeridianis horis incrementum. Agerum ex-
cavit: sed liberaliter Frigida Potu semper con-
cessi extulit est. Quom autem semel aequo ite-
rum sub intermittenti specie recurreret, China-
china exhibita praesens coaruit.

Hac Frigidam in Febrilibus administrandi
Alitibet nova sani non est, & si is legibus
quas supra iunimus induratur, scilicet in
Praxi evomam iure Ager: omnibus pelliceripor-
tarimus. Novitatis potius spiritum praesere ad
Aetibet, Frigida non solum febricitantibus,
sed etiam quamplurimis aliis virginitatibus
afflictis exhibendi, qua Hispania, ad ferarum
non multum ab hinc annis hoc transmissa, tanta-
bunde primitus usu ad praxim reventum fuit,
maxime in creberrimis illis usui, nudi in vul-
gus transiit, ut nullum fere sit, in despolari
praesertim morbis, familiaribus Medicamentum,
quam Aquam iuxta illius Methodi canonem pra-
cipiunt. Methodus est ad subleto Agerantibus
scilicet ad triduum omni cibo omnino remedia,
sola Aqua nivea refrigerata abidatur, qua ad
libram unam, & amplius, pro aeri conditi-
ne, secundum vel tertium quaque hora, nulla diu-
que, etiam vi remittentis fuisse exhibetur.
Prostatuam remedium ex eo mplerimum du-
gessimus, si tepescens Agerantis corpus sin-
sim inalestere incipiat, si pulsi vultuari,
& magis aequales reddantur, sique Febris ali-
qualis remissione observetur. Facile est Aqua
transiit, adeoque in illius assuendum,
ex eo conjicimus, si praescriptum Urinam multa,
& Aequa excrementum: sili fere semper & Al-
vus solvi non sine aeri emolumentum. Tran-
quillu triduo, Tibus, sed parum, & non val-
de miriosis, ut Ovi sorbilia, bis vel semel in die,
porrigantur: concessu autem comodo pro ci-
bi assumpti consilione spatio, literum ad Fri-
gidam potationes in multos dies prolatas
dissentiant, qua qua ager in meliores sta-
tum evaserit, & pariter & pariter suis
permissa, alterari sensum coaruit cibo &
ammi

omnis autem a Carnibus abstinendum.

Proposita Frigida exhibenda Methodum (quam Diartam Aquam iure appellari posse credimus) sicut minimè despiciendam iudicamus, ita è contrario in omnibus Morbis, omniumque Morborum attributionibus quæ impetu, ut quidam faciunt, amplectendum esse negamus. (a) Magnam sunt remedium est Diarta Aqua, quare in illius administratione, quemadmodum in omnium magnarum remedium usu, accuratissimis cautionibus procedendum, ut quod pro Egrorum salute instituitur, illius potius nocem molietur. Quamprimum quidem hic proponi posset, tam è pena Philosophica de prompta, quod huius remedii operandi modum, tum etiam ex Therapeutica, ad rectum illius usum institutum facietatis; verum non nimis in longum diffrahatur oratio, Admitta quædam ad Præparandum necessaria illarum brevier additis rationibus, interserere contenti erimus. Qui plura cupiat absoluteissimum de hac re Tractatum concipit nostri & amici, Cl. Nicolai Lanzani, del vero Metodo di servirsi dell'Acqua Isarda nelle Febbrî &c. inscriptum apud Cl. Viro Nic. Pio Garelli Caroli VI. Cesaris Architecto dictum.

Primum quidem monerim in Febribus qui hucanque sive Benigne, sive Maligne, Atque Diarta tempus opportunum hanc esse morbi principium; tunc enim cruda tenaque existens materia morifica, frigida assidue crudior, viscidiorque redditur, ac quemadmodum fermentescens fimo Aqua assuata maiorem fermentationem impertitur, ita sæpe numerò factum est, ut in Febrium principio Aqua intemperanter exhibitâ maiorem fermentationem non sive putredine accessu accenderet. Equum igitur est ut transito Febrium incremento universali, & fervente jam Morbo (ut Hippo crant atq. dillione) cum scilicet materia illam fervens ex diutina ebullitione, particularem fermentationem quandam, vel si movis aliqualem Cellulæ spicem, adepta, possit copiosa Aqua exhibitio, illiusque cum liquoribus Corporis permixtio, veluti precipitari, ferri, atque per accommodatorem viam deterrari. Sic post Frigida iusto tempore exhibitâ usum Criticis, vel per abum, vel urina viâ, evacuationes observare solemus.

(b) Præterea animadvertendum, hanc absque sanatione Cibus omnino Egrorum prohiberi, cum Frigida usum aggredimur; et omnium Cibum uno eodemque tempore cum copiosa Aquâ exhibitâ, vel prævis humoribus manum. quam in ventriculo, & Intestini substantiis permixta, namque putredinem conciperet; vel saltem tenentem Aquâ substantiam inficiens, eam minimè aptam redderet, ut facili existissima vascula permeare, adeoque in extrema simul & intima corporis dijici, atque fundi possit, ad secretionem & precipitationem noxiam humorum molendam. Neque de Vita discrimine hac invidi timendum est. Nam illam facili ferunt Egrantes ex ea, quia facta ob Aquâ frigidiorem spiritum omnium Corporis

corruptione necessariò Transpirationis negotium ob æstivâ reddita Cutis spiracula, quam maximi impeditur: Quare quam minor sit substantia Corporis absorptâ, minor erit assidue reparationis, seu nutritionis necessitas. Præterquam quod Aqua ipsa nutritioni efficinas affidat præstans, si qua inibi sunt alimentorum reliquia (sunt autem semper impacta) eas secum rapit, atque per universum Corpus diffundens, partium Nutritioni quod fieri potest consulit. Post triduanam autem interdum parci Cibus est concedendus, ut prius monuimus, & quidem minimè ex Carnibus aut similibus paratis, ne in debili Ventriculo cernantur.

Illud hinc evidentiè inferri debere notamus, pro Aquâ Diartâ, naturalem, & purissimam Aquam adhibendum esse; quæ cuiusque destituta, vel cuiusvis alterius corporis permixtio medicata assestenda est; quippe quod para matationem hanc facit suspicari, & quam nullum admixtum habet palustrium partium substantiam inficiemem, australlibus corporis canalibus promptè prætergrediatur.

Illud quoque imprimis animadvertendum, Aquam nuncupatam Egrantesque proponendam. Ex nempe arguente, ut Febri aptam esse remedium possit: si enim in Febribus (saltem in qua Aquam Diartâ curari possunt) Sanguinis motus localis aliquomodi retardatur, intestinus celeriter redditur; Aqua Nive refrigerata, ratione fluiditatis potens Sanguinem motum localem immixtum restituere, ratione frigidiæ intestinum præter naturam adlandam sedare. Quin & nitrata Aqua liberali usu poterit Caler tepescere iam corpori conciliari, quod quidem paradoxum videri poterit. Nam si Febri ex illarum genere sit, in qua resoluta pars velatitiori, & spirituosâ, ad coagulationem tendat massa Sanguinis, adeoque jam tepescere Corpus incipiat; hoc casu copiosa Frigida pura atque eisdem cum Sanguine permixtio, cohibetur pernicietiosi illi Spirituum effluxus, nuda eriri capere cœteris, frontia, atque adde Spiritus quam evolare non possunt, Sanguinis ipsius particule in motu conservant, illarum agitationem jam desicere incipientem adaugent, atque accedente aqua liquore, Sanguinis fluiditas, & calor hinc revocatur. Calorem autem hanc à Spirituum effluentium cohibitione, ab Aqua frigere procurata, pendere, ex eo evidens est, nam Sanguinem jam à corpore educit, vel in Corpore jam concretum ut in necesse, frustra Aquâ Frigida superaffusa, diluere ac calefacere conatur; & deficiunt enim in eo Spiritus illi, qui & si panes in Sanguine jam ad concretum tendendo si illos dissipare aut evolare Frigida assuata non finit, sufficiant ad agitationem particulis in motu turbidis impediendum, adeoque ad fluiditatem, & calorem restituendum. Hinc paradoxum lux, quomodo scilicet Febriticantis corpus jam tepescere Frigida superaffusa incallescere possit: hoc enim inausitum Cutis motus insensibilis, & agacitior reddidi Spirituum exhalationem

Vu mini-

Tomo II.

minimi permittunt, adeoque qui retineantur expofita ratione Corporis calorem fecerunt: quò referri poffe videtur Antiquorum de Antipharfi doctrina. Atque hinc reddi poffit ratio, vel Sader, ut qui Aquè Diarhæmuntur fuperveniunt, raro nulli effe poffet: per patentes enim Cutis poros fimul cum Sadoris materiâ maximâ quoque Spirituum copia evolat, cum Agrotantis languore. Quapropter non incipi quædamque faltem fuiffe vidimus, corpus frigida fudare difflens, remotis frangulis, ventrilabro perficere, & contriti Nive perfundere, ad cutis fpiracula coarctanda, Spirituumque refolutionem cavendam.

Quòd fit Febris ex illorum genere fit, qua in nimia Sanguinis difsolutione fundata eſt, non minus Aquam Dietam locum in Praxi habere poffit, & calorem ex excedenti fermentatione peni refolventem, revocare valet. Aqua enim, præſertim frigida, folia acris, Sanguinis maſſam folventis riuſque particulas diſſecpantia, ſolvit, & retinens potis eſt: quapropter Sanguinis ſubſtantia craſſiſcula reſoluta Spiritus evolere non ſinit, adeoque calor in Corpore, & viſa ipſa conſervabitur. Hinc patet Aquam Dietam locum habere poſſe in Dyſenteria, aliſque morbis à ſummâ humorum acrimonia pendentibus: cum nempe attenuat illorum evanescit, acris ad ſanum gradum evecta in maxima periculo Agrotantes perducit. Fortiori ergò ratione, quâ cemplares Prædici Lellii ſerum in Dyſenteria exhibebat, Dieta Aquam inſuſum poterit.

(c) Quamquam autem frigida, & præſus nivida Aqua ea ſit poſſit, quam modò expoſuimus: utramque illam quædamque urgere poterit Symptoma, ut poſt frigida potiùs calida ſit exhibenda: puta ſi internum aliquod Corporis, præſertim Thoracis, viſcus, aut quæſi Inflammatio obſidet: periculum enim eſt, ne frigida aſſumta vi Inflammatio adaugeatur, atque in Gangrenam tranſitum faciat. Hoc igitur caſu opportunius eſt calida potius uti, qua per vires, & moderatè magis obviat, abſque eo quod parti inflammata detrimentum inferat, imò cum præſens levamine, poterit deficientem fluiditatem Sanguinis, & reliquis liquoribus conſtituere.

Animadvertendum præterea & illud appropinquat, quoad Aqua frigida exhibenda copia, graviter delinqui ſi minori quàm par eſt quantitate propinquet, quàm ſi excedenti. Quam enim eo fine Febricitantibus in valde conſtipſi ſtatu conſtituitur Aqua exhibetur, ut in omni corpore diſſeſſa, meatui reſoret, liquoribus meoſis, & fluiditatem naturalem inſperſtatur, ac membrorum omnium calorem reſolvat: ſed præſertim nos fraſtra poſſeſtimus, medicum propinquantem Aqua quantitatem, qua in Ventriculo, & primis viſceribus moram trahens, tantum abeſt, ut poſſit ulterius progredi, quàm potius cum maxime humoribus ibi ſtagnantibus permixta, ulteriorem illorum putrefactionem promovet, & egregie perniciem maluit. Opus igitur eſt, ut maxima quantitate, & ſucceſſivè ingeratur, ad hoc

ut copia viam ſibi parat, & veluti altitudo Corpus univerſum inandat. Id autem eo aſſentiri proſequendum, ſi poſt primum tranſiſſam diem tranſitus Aqua ſigna per Urinam, vel Alvum apparuerint. Quod ſi contra nullâ ex parte Aqua exitus pateat, potius ab elius uſu ſuſpendendum, ne quæ ſuntiones à retento inibi Agad præſus abſolvatur.

Poſtremo illud animadvertendum Frigida aſum in illa Febris, quibusdam incerti abſceſſus velſeparati, vel jam diſſipati, apparentem itcin per quædamque Corporis ſecrecionum pure conjungantur, vel ſi forte membrum aliquod Nitroſus ſigna ſuper venerint, non ſolum nitilum non eſſe, ſed omnino noxium. Etiam ſolidarum partium viſta, præſertim ſi interna Ulcera ſint, & Gangrena, nunquam poſſunt Frigida aſſumere emendari: ſi ita potius ad ſpacioliſſimum tendere obſervamus: non ſecus ac manz, & naſum per vivam manz iter faciunt Gangrenæſſi ſcriptam eſt, & nos non ſemel vidimus. Quòd ſi tempore pationis Dolores vel Termina ventris urgeam, præſertim ſilente alvo: tunc ne inflammationi locus datur intermiſſo Aqua uſa, Chylari incipiantur, ac Oleum Amygdalarum dulcium propinquet, ad dolores ſedandos, alvoque laxandam: qua ſalſo iterum ad Aquam deveniendum.

Juxta hos Canones (quos Experimentum ſapius inſtituta primum diſtulerunt, & Ratio poſtmodum ſi non invicta, band omnino inſirma ſuſſit) Dieta Aquam multoties uſi, ſolent eventus veluti ex inſpirato vidimus: novamque præcepta ſpe ſuſtrati ſumus, quid à ſtatuſſa fortuna, præſertim in magnorum Medicamentorum adminiſtratione non abhorret: nil enim adeo certum in illa eſt, quod falſe etiam accuratiſſimis Profeſſoribus ſæpi non poſſit. Id tamen non venat, quia in eo ſtatu Febrim, quam priùs deſcripſimus, ne concupitibus deſenſibus circumſtantiis, Dieta Aquam locum habeat, veluti præſidium validiſſimum ſultum Indicatiombus. Verum ſi ea ſit Alorbi, vel Agrotantis ia præcepti ruentiſſi conditio, ne deſperato jam ſpe præſus ſi conſultatum, ut eſt nulla ſi talis remedi Indicatio, imò ſi omnino contraindicatum, nihilominus poterit prudens Medicus, ſalſo Prognofico, & expoſita quilibet videndi occasione Aquam Dietam ſi non præcipere ſaltem permittere: juxta C. Celli conſilium, quod ſatis ſi anteceptum remedium experiri, quàm nullum.

Quoto ſi accordi con la ragione, con l'ſperenza, con gli antichi Padri della Medica Facoltà, e con le noſtre riſeſſori, ſarte nel corſo della prima Lettera a V. S. Illuſtriſſima ſerſita, non vi eſt alcuno ſi Talpa, che non la veggia, riſeguedo quello grand' uomo tutto ciò, che è neceſſario, per imprendere un'operazione ſi generale, e i Profeſſori prudentemente avvertendo, che ſecome quello Metodo ſpazzer non ſi deve: (ſi ad è contraria in omniſſis morbis omniumque morborum attributiombus cœcè impetu, ut quidam faciunt, ampliſſimè deſſe negamus. Adeoque ſanè remedium eſt DIET A

ACQUA:

AQUA: quare in illius administratione , quomodocumque in omnium magnarum remediorum usu , accuratissimis cautionibus procedendum , ut quod per agrastium saltem infunditur , illius potius necem molietur . Mi sono fatto lecito, di ripetere quell' aureo consiglio, imperocchè conferma a puntino ciò, che ho varie volte nel corso della prima mia Lettera seriamente incolato, non negando giammai, che quello rimedio adoprar non si possa, ma solo infuso, che da dottissimi uomini, e pratici molto, al sudetto insig. Sig. Cirilli, e da altri, se non eguali, almeno confimili, s'adopri, altrimenti: erit, *tanquam gladius in manu furens*.

(b) Loda anche questi l'astinenza da tutti i cibi *cum frigida usum aggratimus*, e ce reode ingegnosissime, e probabilissime le ragioni, oltre le quali mi sia lecito aggliegare, poter vivere molti per alcun tempo con acqua sola, per non essere questa di particelle otrintose affatto priva, come ha pure osservato con replicate sperienze il chiarissimo Sig. Redi, registrate nel suo Libro intorno gli animali viventi dentro i viventi (a) dove narra, che i Capponi tenuti senza mangiare, e senza bere, non vissero più, che sette, otto, e nove giorni, ma uoo, a cui diede acqua a suo piacimento, dopo passato il venticinquesimo giorno non si morì, a un altro Cappon tenuto in chiofa con la medesima libertà di poter bere, attivò a vivere ventiquattro giorni: a finalmente dopo di aver apportato varie sperienze d'animali fatti morir di fame, conchiude: *Non è immaginabile, quanto si trovino nelle le viscere degli Animali fatti morir di fame: il che dovrebbe servire per insegnamento, che la Dieta bene regolata è la più sicura Medicina, per rimettere in sesto le viscere degli uomini, e per dissolvere gli intricatilissimi canali, e andarvi vicini de' loro corpi*.

Cha l'acqua sia nutritiva, o di sua Natura, o per essere sempre di parti atterogenee (a) quella, lo dimostrano non tanto le sudette Rediane sperienze, e quella dell'amico Celloni già riferita, quanto con evidenza no'altra Storia, che Fortunio Liceti racconta (b) accaduta nel tempo, ch'egli nello Studio di Pisa pubblicamente la Filosofia professava. Era in non Villa di Lucca una rozza Giovane d'anni 14. che per lo spazio di 15. Mesi d'acqua sola purissima vivea, lo che giunto alle orecchie della Serenissima Crislova Grao Duchessa di Firenze, comandò, che a Pisa condotta, e sotto la custodia di un accortissimo, ed oculatissimo uomo fosse posta, acciòchè que' Medici, Filosofi, e Teologi questo ammirato digiuno considerando, il suo pestato giudicio ne proferissero. Udirono dalla Madre, ch'essendo in Villa dopo un certo grado timore in-

cominciaste ad aver in odio ogni sorta di cibo, ed erao già scorsi 15. Mesi, che d'acqua sola vivea, d'ogoi elemeento, eccettato quello dell'Orzo, priva. Furono diversi i pareri di que' valent'uomini, oiuoo all'altro accontentando; ma oel mentre, che agramente fra di lor disputavano, ed il decimosesto mese già era passato, incominciò a struggere qualche cibo, e furtivamente a roharoe, i cui di temeo: lo che osservato, incominciarono coo odiose proprio ad alimentare, laonde di ouovo nutricando di cibo più forte, più sano, e più robusto di prima alle solite velleche fatiche fece ritorno.

Da questa storia, niuno, se Dio mi ami, può più negare, che l'acqua partì nutritivamente in se non contenga, benchè fortissima, e di loetica sostanza; altrimenti era impossibile, che nlo spazio di sedici mesi perita miseramente non fosse.

Ho più volta pur osservato, che le uova de' Camaleonti (c), delle Lucertole, de' Rammarri, de' Serpenti, delle Galane, o Tartarughe terratri, e simili, se dall'umida loro oiechia, in cui dalle accorte Madri sono state deposte, e gelosamente coperte, si levano, e all'aria, o in luogo asciutto si ripongono, poco dopo incominciano, a creparsi, si seccano, e il fetto loro non s'involuppa, e perisce: lo che da altro non adduce, se non perchè loro manca quell'umido acquoso, e heniguo, che per i pori vagliato penetra, il quale non solo serve di veicolo agli altri umori, ma coo alcune delle sue parti la teorissima macchioetta scioglie, e nutrice.

E' celebre la sperienza del Saleto, e di altre piante in un vaso di terra pieno, e pesata poite, le quali crescono, fioriscono, e fruttificano, senza che tornata a pesar la terra, si trovi né poito, né poco di peso diminuita; e se è vera la riflessione dello Stenone, e se le osservazioni d'altri naturali Filosofi false non sono, può fino in pietra lodorar l'acqua stessa, quando le faee delle sue particelle coo molti contatti così elast. tantote si combaciano insieme, che perdano il loro moto, e rigide, e solide diventano; lo che, se accade fuori di noi può per estrema necessità accadere ancor dentro noi, benchè in maniera diversa dalla provvida Natura, per così dire, manipolata.

Aggiungo, che per osservazione del famoso Microscopista Leuwenoechio, dell'Hoochio, dal Sarotto, dell'Accademia di Londra, e di tanti altri, e de' miei occhi stessi (se a questi può prestarsi fede) essere l'acqua particolarmente dille Cisterne, de' Pozzi, de' Laghi, del Mare, &c. piena appena d'animalucci vivi, e se moventi, della figura di varj pelci gentilissimi emulato, i quali anch'essi possono in outrimento

V o 2 passa-

[a] E' pericoe intorno agli Animali viventi &c. pag. m. 81. e fig. della Ristampa dell'Ere.

[b] De' us. qui diù sine cibo vivit &c.

[c] Vedi la mia lora, del Comissario Adicieno, e di altri Annu. d'Ital. &c.

passare, come per testimonio del menzionato Levenoeckio, e di altri, è probabile, che passino in ontrimento delle Ostriche, delle Brume, de' Dattili marini de' Balsoi, e di tutti quegli animali, *plurimum*, che da luogo a luogo non si movono, e vivono a digressione di ciò, che in bocca loro cade, o che dall'onda benigna dell'acqua vivoce portato.

Noi temiamo dunque, che di fame perisca sì facilmente l'isotermo, quando acqua copiosa beve, conoscendosi anche per testimonio di Celso (a) *Plurique ex antiquis tardis (cium) dabam, septi quinq. die, septi sex, et per relatione di Galeno, v'era la Setta de' Diarizari, qui agraor indiscriminam omnes triduanis jejuniis deinceps confueverunt, e pure non perivano di fame. Sono celebri nelle mediche, e Filosofiche Scorie tanti casi d'uomini, e di donne per moltissimi giorni, e settimane, o per accidete, o per malateria, che vissero senza cibo, e sic V. S. Illustrissima vuole alla sua dotta curiosità soddisfare, legga il citato Liceto (b) in cui di cose vere, e non vere (per essere stato uomo troppo amante del mirabile) trovarà largo campo da pastorella. Conchiudo intanto con Ippocrate, e con Aristotele, poter vivere un'uomo anche sano, in cui i fermenti della digestione vigorosissimi sono, e spesso lo stomaco larra di fame, per sette giorni senza cibo, e che sarà poi, quando è languido, spoliato, inabile al digerire, e da copiosa acqua loaffiato, di cui allora per più finimento abbisogna! E ciò sia detto in confermazione, e in offequio di quanto ha favamente proposto intorno la *Dieta aquosa* il mio stimatissimo Sig. Cirilli.*

(c) Non è così severo difcenditore dell'acqua fredda, che non offervi anch'ello, darli casi, *ut pra frigida potius calida sit exhibenda*, onde anche io quello mi consolo, che siffatto non dissente dal Protettori dell'Acqua calda.

Venghiamo ora al Libro del dottissimo Signor Lanzani, del Sig. Cirilli meritamente lodato, perchè degno di lode, avendo con elegantissimo ordine così difficile, e scabrosa materia posta in buon lume, per opporsi agli errori, che per avveitura nel dare un tosto rimedio accadevano, o accader possono. Non discorda nè meno quelli molto da quanto nella mia Lettera ho esposto, si intorno al tempo, alle condizioni, e cautele, che si ricercano, e ch'io appunto desiderava con chiarezza, e con ordine minutamente dimostrate, per non accrescere i difordini, e perturbamenti della Natura con que' dell'Arte. Apporta non solo vo' ingegnosa Teorica delle febbri, e di ciò, che nel dare con prudenza, e sicurezza questa bevanda s'aspetta, ma s' insegna ancor di-

mostrare la bontà di questo rimedio con ragioni, con autorità, e con quattordici Storie d'Infermi, da lui stesso sanati, risorgendo le divette Crisi, ed espulsioni, felicemente seguite della materia peccante per varie strade, quantunque qualche volta fra di loro contrarie. Non d'ava l'acqua fredda, nè confeglia il darla, se non passato certo tempo, e se nell'orizio i segni della concorsione non appariscano, ch'egli è appuoto quello, nella mia Lettera doverli fare accennati, e che anche il chiarissimo Sig. Cirilli necessariamente dimostra, e sono l'uno, e l'altro attentissimi osservatori, che nè mali organici, nè infiammazioni, nè altri contraindicazioni, de' quali co' favj vecchi facevan parola, nel paziente si trovino.

In una cosa sola pare, che discordi con alcuni Autori dell'acqua fredda, cioè, dove biasima (d) levate le coperte, lo sventolare i febbricitanti, o con acqua fredda spruzzati, o con neve ritata coperti, far, che gli spiragli della cute si restringano, o si chiudano: ma si avverta, che il favio Sig. Cirilli dice, *quandoque*, cioè forse in certi deplorabili, o deplorati casi di febbri rostantemente distruggitrici, che noi *caliginative* appelliamo, nelle quali il corpo dell'infermo, come neve al Sol d'Agosto, o come cera al fuoco, miseramente si squaglia, e sfugge, scappando per ogni più minuto poro con un mortifero sudore gli spiriti, e perdendosi la speranza, e le forze, che con tanta gelosia conservare si debbono, altrimenti è giocara la fatal carta, ed è nell'urna la morte. Egli è ben vero, che con altra macerale prudenza quella grande, ed estrema operazione vuol farra, e ad uso solo Cirilli in così stretto caso la vita mia fiderel, ch'elatamente pesar sapesse, e restituire l'equilibrio, o la proporzione del solido col fluido, che è io tanto, e sì pericoloso discapito, essendo in tali angustie angustie la vita posta, per cui dire, in hilico, in cui, se d'un momento, o d'un puoto si falla, si precipita nel sepolcro.

Parlando de' principali accidenti delle febbri colle di loro cagioni (e) dove de' flussi irregolari, (spece volte da vermini accompagnati, ragiona, mi trovo impensatamente onorato più di quello, che merito, nel trattare della loro origine, che, come male ereditario dall'utero delle Madri derivò, nel qual caso pure loda le copiose bevute d'acqua, che quei sali sordenti, e quelle agre moccicaje, le ioreffinali glandule, e fibre, e gli stessi vermi irritanti, detergaao, lavino, e con onda amica, e benigna tutto fuora delle intestina trasportano.

Nè egli è già così oernico dell'acqua calda, che in moltissimi casi non l'apporri, e l'acqua fredda non biasimi (f) temendo con

ragio-

(a) lib. 3. cap. 4. (b) De iis, qui diu sine cibo vivunt dec.
(c) cap. 26. p. 132. (d) cap. 4. p. 47.
(e) cap. V. p. 301.

ragione, che nelle *epilazioni delle viscere naturali*, per la freddezza sua maggiormente le membrane raggrinzandosi, vie più si fermi, s'istitui ciò, che ristagnato, e inceppato ne' loro piccoli casonellini, e specialmente negli stretti, ed intralciati meati delle glandule si ritrova. La qual cosa (dice) in so uso fino da' tempi antichi, leggendosi in Alessandro Tralliano (a) dove tratta delle febbri con delirio, da fermamento d' umori intorno al Diaframma, o altra parte del corpo accagionate, *tuini est repida petiis, quam frigida aqua mi*. Lo che conferma col testimonio di Vido Vido, il quale apporta (b) la cura, che fece in Tommaso Corosachini con l'acqua calda in gran copia, in luogo della fredda, fattagli ingoare, essendo da una febbre ardente con una contumace ostrazione delle viscere sorpreso, e finalmente il tutto corroborò con l'autorità del famoso Niccolò Peccini, il quale nel suo Dialogo *De pona Thee*, ovvero *Theophilus bibaculus*, afferma, ch'egli conobbe un Medico, il quale non solamente dell'acqua calda nella *passion cabulosa*, nella *podagra*, e negli altri mali si serviva, ma ancora agli infermi da febbre ardente travagliati con felicissimo evento quella prescriveva. Le quali cose tutte, quanto a maraviglia confermano l'ordinazione dell'acqua calda, e ciò, che in più luoghi ho nella mia prima Lettera candidamente esposto, V.S. Illustrissima comprende, volendola perciò non solamente Leggitore cortese, ma giusto Giudice. Concludo dunque con i dovuti encomi, e ringraziamenti a questo ingenuo, e dotto Scrittore, che non è tanto appassionato per l'acqua fredda, che non conosca i suoi danni, e non coefferi anche utilissima l'acqua calda.

Sentiamo ora ciò, che un degnissimo Cavaliere di Malta ha scritto a Padova a due suoi Congiunti, miei amici entrambi eivertitissimi, e singolari Padroni, d'ogni più bella virtù, e rara prerogativa adorni, i quali avendo inteso il mio desiderio di sapere le maravigliose operazioni, che così continuamente v'è facendo un esperto moitto, e stimatissimo Padre Capuccino, m'hanno l'una, e l'altra cortesemente partecipato, che qui pure per ulteriori notizie mi piace di recitare.

Malta 21. Agosto 1724.

Abbiamo qui in Malta un Frate Capuccino, che con la sua acqua fredda guarisce ogni sorte di male. Fa bellissime Cure, non solo di Malattie accidentali, ma croniche inveterate; adesso ha per le mani molti Cavalieri, tra quali ne ha uno che non manco di visitarlo ogni giorno, (e) che sono oggi in punto 37. giorni, che beve di continuo l'acqua, senza cibarsi di una me-

Tome II.

terna cosa, e credetelo pure, che se sono testimonio di veduta: in pochissimi giorni pare con l'acqua, cura le febbri maligne, le Diarree, e le Disenterie; fa insomma cose mirabili: piglia a guarire i disperati da' Medici, e ne riesce con fortuna; adesso s'è per immostrarli, (d) perchè guarisce uno, che era *infrancesato*, scaccio con mille altri malanni, già comunicato per Viatico più volte. Riserete se vi dico, che a chi ha una certa sorte di male, (e) oltre il *bever l'acqua*, gli dà *Serviziali ancora con l'acqua*, cioè per le *Mercredi*. Che vi pare? Direte, che vi racconto favole, ma credetelo pure, che è vero &c.

Malta 4. Settembre 1724.

Nell'Ordinario scorso, scrissi il mio Fratello il miracoli, che faceva il P. Capuccino Medico dell'acqua fredda nell'emolte Cure, che aveva per le mani. Veramente grande infermità ha guarito col solo uso dell'acqua fredda: oggi appunto molti Cavalieri vengono fuori di Cura totalmente sani, tra li quali il Sig. Comandante *Brer*, che si trova molto contento per essersi liberato da una postemma nel petto con mille altri mali. Quel Cavaliere, dei quale le scrissi, che erano 37. giorni, che non aveva gustato cibo, *nelquarantunesimo scorse, avendo sempre osservato la medesima Dieta*, gli sopravvenne un grandissimo vomito, che lo levò di sentimento, e per la gran violenza, che faceva senza buon'effetto, diede moito da che dubitare di sua vita. Il Padre Capuccino procurò con 12. Serviziali d'acqua fresca di farlo evacuare per fecce; li tenne in corpo più di 9. ore, finalmente li rimandò fuori con qualche materia nera, e purcolente, e questo fece sperare di poterlo riavere, tanto più che nel terzo giorno dell' accidente spontaneamente il corpo fece un grande spurgo: Ma dodici hore dopo, mentre il Padre lo nutriva con una scutella di brodo con tre torti d'ova stemperati, l' accidente del vomito gli replicò con più impeto di prima, (f) onde lo pose in agonia, e da lì appoco spirò. Quello Cavaliere è Italiano; si chiama *Castriota*, amato da tutti, perchè Cavaliere di tutto merito. Si pose in questa Cura per liberarsi (g) da un grave acido dello stomaco. Questa mattina fu aperto il suo Cadavere, (h) e furono trovati nel cuore due Polipi, i Polmoni per altro sani, (i) nelle parti superiori vicino alle fauci, fu trovato un *umore viscoso*, che si giudica lo abbia sofferto. Cosa veramente ammirabile, vederlo interiermente grasso, bello, dopo 48. giorni senza mangiare. Quelle sono le novità, che abbiamo in Convento. Porgo fine a questa mia &c.

Vu 3

A N.

ANNOTAZIONE.

(a) Questo è ben' altro, che fare alludere i pazienti per alcuni giorni dal cibo, confermandosi ciò, che ho accennato, che l'acqua anch'essa qualche sorta di nutrimento apporti, altrimenti languirebbono con frequenti deliqui gl' infermi, e perirebbono.

(b) Io dubito forte, che, se il paziente sia con verità dal solo venereo fermento Gallico nel terzo grado travagliato con vizio ne' solidi, non possa guarire con l'acqua fredda, come al contrario giudico, potes- sioviamente apportare nella Morzoidi l'acqua non solamente bevuta, ma per la parte diretta intrusa, per i soli Sifilitici, che colla mordono, e dolori acerbissimi cagionano, che il simile, e con più sicurezza, se fosse tiepida, o calda opererebbe. Se al Gallico poi s'uniscono altri mali, o la febbre ardente, guardo da quelli, o da quella con l'acqua fredda, non è gloria dell'acqua sola, ma d'altre lottose ragioni che l'hanno combattuto, e distrutto.

Passiamo alla seconda Lettera, ornata non solamente di palme, ma di cipressi.

(a) Dopo 46. giorni di non aver gustato cibo, ma di avere acqua sola bevuto, sopravvenne al Cavaliere un vomito fatale, che levollo di sentiniero, e sicce con ragione dubitar di sua vita. *La materia nera, e purulenta* fuora del ventre inferiore dall'acqua de' Serviziali strappata (b), *lasciata spontanea scarica dopo il terzo giorno, e la morte dipoi seguiva*, mostra probabilmente la rottura di qualche occulto tumore nascosto di venerea natura, che venne a suppurazione, o qualche shock di corrottissimo umor maligno, da lungo tempo in qualche alveolo recondito imprigionato, e all'improvviso spetti, per così dire, gli argini sicurtà, eba il nobile infermo privò di vita; il modo uso di quel caso di mali interni orgasici, ne quali tanto gli antichi, quanto i Moderni più valenti Maestri proibiscono, l'acqua fredda, come abbiamo veduto.

(c) L'acido viscido dello stomaco dipendeva da vizio organico vicino, o sottoposto, che le lodevoli qualità di quell'ammirabile mestro per consenso, o per maligni peccetrevolissimi effluvi adulterava.

(d) Questi per lo più sono falsi Polipi, formati appoco dalla parte bianca gelatinosa, o fibrosa del sangue nel diminuirsi l'incalco del medesimo, nello stringersi la sua tessitura, e nel separarsi morendo, come nota il Lapeir, e tutto giorno nell'apertura de' Cadaveri osserviamo.

(e) Quando abbiamo una ragione mollella di *materia nera, siccitissima, cadaverica*, per non dir *cangrenosa*, a destra d'Ippocrate mortali, per la parte diretta uscite, e il convulsivo interramento degl'intestini, che per più di opere ore teotero ingoati, e ristretti dodici Serviziali d'acqua, non oc-

corte incolpare per cagion di sua morte un poco di *amar viscido*, che vicino alle fauci fu ritrovato: imperocchè la ognano, dalle glandole colla polse continuamente vagliate, per lo necessario uso di tener lubriche, e spalmate quella parte, all'altro continuo dell'aria, delle bevande, e de' cibi sottoposte, e che nel finire di vivere si fanno in vari luoghi *stravagamenti*, per così dire, a rifuggi.

(f) Non è molto mirabile, che dopo quaranta, e otto giorni senza mangiare, e di sola acqua sempre satollo, si vedesse interiormente grasso, e bello il nobile defunto, se rivolgiamo l'occhio a dietro ciò, che otiò il Sig. Redi negli *Animali fatti morir di fame*. Il mirabile si è, che col coltello Anatomico, e Maestro non iscopriste, o nella parte interna, e concava del fegato, o in qualche altra recondita parte, o nell'isteriore erotta degl'intestini, qualche lesione, i quali lunghezza il tortuoso lor corso con attentissima diligenza aprì, e spalancò si doveano, per ritrovare la crudele cagion di sua morte, che loro in quella fetida poltiglia forse fu ascosa. Io ne ho veduto due casi consimili, ma vi vuole buono stomaco, occhi acuti, e un'incredibile pazienza, con cui si scorse per l'orrido fetore, e per la sietta è necessario fuovete trasalciare certe minute osservazioni, che sono quell'esse che accendono poi tutto il lume per la cognizione del vero, onde sono stati di compariamento degl'istessi.

Ma qui non cessano le meraviglie dell'acqua fredda. Escano da quelle bande continuamente magnificentissimi elogi della medesima, che ogni di più l'ipalzano, e per un eccelsa, universale, oltre mirabile rimedio la decantano. *Aqua frigida vindictis*, quello è il titolo d'un nuovo Libro, *super aqua frigida viris ad omnes morbos aqua lauce restituta; Autore D. Jacobo Todaro Panormitano, Presbitero, Medico, Physico, Theologo &c. Panormi Typis Gasparsi Bayana &c.* Non dice, aver forza di vincere le sole febbri, ed altri pochi partecipati mali, ma *omnes morbos*, come la non mai trovata, e lodano sempre riciccata *Philosofia Pigna*. Il motivo di dare alla luce questo libro, egli è stato un altro, pochi anni avanti uscito dalla Stamperia di Francesco Amato, il di cui titolo si è: *Hydrostatica Medica, seu Aqua frigida viris morbis afflictiis proficunda Medica Praxis panditara &c.* nel quale l'Autore racconta le forze dell'acqua fredda, e diligentemente ricerca, per debellar quali mali opportuna sia, e a quali non convenga esattamente riferisce lo che al chiarissimo Todaro parendo alla molto maggiori virtù dell'acqua fredda ingiuriato, ha voluto far vedere, quanto maggiori forze delle narrate dall'altro possieda riferendo l'uso anche a più di quegli, da quali era stata bandita. Ammetteva il primo con cautela l'uso dell'acqua fredda in que' mali, da un predominio di

sal,

*Sole, e di tutti velamenti dipendenti, ma la gettava in quelli, ne quali i fluidi di parte delle acque, e terrestri, ed acido fosse ripieno fuoco: come per esempio, non si ammetteva nelle Convulsioni, né in altre affezioni de' nervi, nelle febbri, non accendendosi all'indole delle ardenti, nell'Etica confermata, nell'infiammazioni, nell'Idropisia, nello Scirro, e nelle altre affezioni, negli affetti isterici, ipocondriaci, scorbutici, nel morbo Gallico, nell'isteria gialla, da una bile paniosa, e morchiosa prodotta, nella asfissia, e nelle piaghe: il che tutto è molto confusore alle già apportate dottrine de' primi maestri della nostra Arte, sì antichi, come moderni, quantunque molti sieno parzialissimi Protettori del bene freddo. Al contrario il Sig. Todaro loda nelle Convulsioni, de qualunque cagione dipendano, l'acqua fredda, o nevata, o al suo sistema la ragione ne apparte, e da questa deduce, come converge ancora nella cura de' Lombi, d'ogni sorta d'Apoplezia, e di altre affezioni fredde del capo, nella cura dell'Etica, della debolezza del ventricolo, della Disenteria, e Diarrea, delle piaghe, del morbo Gallico, dell'Idropisia, della febbri tutte, dell'Attrigide, del Rematismo, e di altri dolori, come pure in quelle de' colici. Aggiunge nel fine del Libro venti favorevoli osservazioni istorate al Vajuno, l'Apoplezia, la Cachexia, l'isteria con timore d'Etica, o d'Idropisia, la febbre maligna, la Cefalalgia giovanile, la Diarrea, la Disenteria, il male ipocondriaco, la debolezza dello stomaco, la febbre lenta, le Convulsioni, o ammacamenti, lo Scirro putrefatto, la sterilità, la gonfia dolorosa de' piedi, la vertigine, l'adema, la melancolia, e finalmente miracoli isati sia di loro contrari operando, vana, che impedisca ora l'abborro, ora facilita il passo, bevendo l'addolcorata paziente acqua freddissima, e pezzi di ghiaccio, o di neve in mano tenendo. Quale di questi due operi con più sicurezza, e con le regole più particolari dell'Arte nostra, io non voglio determinarlo, ma lascio di buona voglia a V. S. Illustrissima, e a quegli Illustri Pensatori, che sotto quel beato Cielo vivono, che le sperienze veggono, e che in questa maniera di medicare tanto lontano avanti, l'onore di deciderlo, Riservato solo nel corso di tanti secoli alla vasta fortuna dell'Arte nostra, che ora è stata, come disse Plinio, *paucorum barbarum scientia*, ora di un'immense saggiaggine d'ogni maniera di piante domestiche, e pellerine, ora sono penetrati ne' minerali, e negli animali nel ferro, e nel fuoco, ed ora hanno di tutto fatto un incredibile, e invente inutile, erudo, e romachevole miscuglio. Alcuni contentati si sono della sole Dieta, alcuni di pochi, e semplici rimedi, altri gli hanno voluti con somme altere fatiche manipolati, e confusi, e finalmente dopo avereza molto sofferta tutti i Regni della Na-*

tura, cercati argenti nel vecchio, e nel nuovo Mondo, spremati gli elementi stessi, divisi i misti, fatti maglieri, ed estratti, e spicciati, ed essiccati, e quintessenze, e panacee, e quanto può lavorare un'Arte più ingegnosa, e più fina, si riducono in fine all'acqua sola, pura purissima, ed illibata. Se sia questa una legge del nostro destino, o una fatale incoerenza dell'umana natura, o un esorbitante, e vano desiderio di voler vivere al dispetto di quello nostro corrottile, e fragile corpo, io non so intenderlo: So bene, che non mancano al certo, né hanno mancato gli uomini di cercare ogni maniera per ottenere il suo fine, e i quali giunti al sommo degli sforzi loro, dopo tanti sudori, e tanta scoperta, e dopo di avere provato contra la morte tutto inutile, e eievole, tornano, come di balzo, indietro all'antica semplicità, si gettano, quasi disperati, e suto nell'acqua sola, e in questa unica cercano la salute, e a questa l'affidano. E' comperto anche in questo anno un Libro stampato in Parigi, che ha per titolo, *Traité des vertus medicinales de l'eau commune* &c. tradotto dall'inglese del Dottore Smith, Medico in Londra, e a questo vi è aggiunto un altro Trattato del Dottore Hancock intitolato, *Febrifugum magnum*, nel quale si pretende provare, che l'acqua comune è il migliore di tutti gli rimedi, per guarire la febbre, e la Peste. Per fare poi un giusto Volume, vi sono aggiunte due Dissertazioni, una del Signore Hecquet, mio civerissimo amico, e l'altra del Sig. Geofroy, ambidue celebri Medici Francesi, in una delle quali si discute la Questione, se l'acqua sia buon preservativo in tempo di peste, e si conclude dall'Autore per l'affermativa, essendosi questa Tesi l'anno 1722, nella Senna Medica di Parigi difesa. Nell'altro si confonde la Questione, se si debba acqua agli infermi vantar si debba, come alcuni nel secolo passato barbaramente facevano, e per la negativa si conclude. Questo Libro del Dottor Naquez Medico è stato dato alla luce, il quale del suo una lunga Prefazione di nonante, e quattro facciate vi ha posto, in cui si effende ad investigare le principali prerogative dell'acqua comune, per le quali poi provare pretende, essere l'acqua uno de' migliori, e de' più universali rimedi dell'Arte nostra. Il primo Trattato dello Smithon è, che una raccolta di osservazioni particolari, ed il più delle volte troppo singolari; l'altro ha un poco più di Sistema, e a giudizio d'un uomo grande, vi sarebbe un buon materiale, per far qualche cosa d'utile molto.

Ma giacchè dà notizia al mio Sig. Marchese di Libri, delle virtù dell'acqua preservatissimi lodatori, mi parrebbe far torto a un altro, quantunque non così nuovo, col titolo: *Libro d'ippocrate delle ulcere, con le sue pratiche Chirurgiche di Giuseppe Eignon.*

Cignozzi, &c. Stampato in Firenze, in cui fa manifestamente vedere con l'autorità d'Ippocrate, di Galeno, di Celso, e in fin di Filippo Palazio, stampato in Perugia l'Anno 1430. (a) e de' più antichi, ed esperimentati Professori dell'Arte, essere l'acqua comune di Fonte, di Pizzo, di Fiume, o Fiorana, il più sicuro, ed efficace rimedio per sanare la ulcera, o piaghe, o ferite, del che apporta ancora le infallibili esperienze, fatte dal Sig. Redi, e dal Sig. Giuseppe Zambecari, chiarissimo Anatomico della scuola di Pisa. Perciò, che aspetta all'acqua calda, trovò che Ippocrate nel Libro de' mali delle donne (b) dove parla delle piaghe dell'utero, e delle parti circenvicine, molto la favorisce. *In hac, si inciditis, ecco i suoi documenti, aqua multa calida lavata, & qua parte dolor habuerit, tepidissima adhibere, & spongia ex aqua calida expressa, & colluto, acerbis, & acerbis vitatis, mollioribus vero admixtis, prout tempus tibi esse videbitur: & tui semen, & Sambuci fructum intus, & admixto melis pharmacum facito, atque hoc nitior, calida vero aqua lavata, & acceptam spongiam, aut mellem lenem in aqua calida tingito, & pudenda, & ulcera expurgato &c.* ed appreso in al numero antecedente: Si vero vehementer exulcerati fuerint &c. *Hanc spongiandam acceptis, primum calida lavata:* e nel Libro della Bottega de' Chirurghi due cose considera necessarie nell'acqua per gli effetti, che produr deve. *In aqua spongiatur caliditas, & multitudo, caliditas, ut supra suam ipsius manum Medicus assequatur &c.* Non voglio qui essendemi, dice l'eruditissimo Cignozzi, nel portarsi i Testi del sapientissimo Maestro: mi basterà solamente accennare, che pieni plentissimi di simili precetti sono i suoi libri: anzi lo quelli, ne quali tratta della cura de' mali eterni, in tutti loda l'uso dell'acqua, il che non fu ancora ignoto nelle scritte a quei Greci, che vissero molto prima d'Ippocrate, imperocchè Patroclo, appreso d'Omero, verso il fine dell'undecimo Cantò dell'Iliade, lodò la ferita d'Euripilo coll'acqua calda prima, che vi adoperasse altri medicamenti mirigativi il dolore.

Ecco illusterrissimo Signore, tutti gli Elogj dell'acqua calda, e della fredda, che uniti a quei del Vinn caldo formano incompendin la maggior, e forse la miglior parte della Pratica Medica, ed è il fine principale d'ogni nostro più ostinato, e più severo studio, riduendola a quella suda, e Maciolla semplicità, che tanto piace alla Natura, e liberandola da quei tritumi, co' quali ha pretelo arricchirla, & adornarla, non solo l'intelligenza d'alcuni nomi da bene, ma d'imbellirla la stessa ciurma-

ria d'alcuni, che ad altro non pensano, che al loro utile, o alla gloria del loro nome.

Ma sento gridare con le strida in Croce fino alle stelle i Galenici più venerandi, e gli Speciali più gravi, che mille, e mille scelti rimedi nelle dotate scartole, e ne' vasi Arabicamente illustrati, e scritti conservano, essere così l'Arte in rovina, la sua riputazione bruscamente sfregiata, tutti i guadagni falliti, ed ogni cosa in disordine, potendo in tal guisa ognuno farla da Medico, e da Speciale, senza decoro, senza spesa, senza studio, e senza mistero, se con l'acqua sola, e col vino; ora caldi, ora freddi quasi ogni inferno, ed ogo interna più erudito malattia può risanarsi. Non nego, poterli in tal guisa, far cure insigni, come ha sentito, e maravigliose, ma però tacete non posso, che non solamente anche altri rimedi, prudentemente adoprati in moltissimi degli accennati casi in scalfare non debbano; ma ciò, che più importa, chi non saprà i più alti fondamenti della Medica facoltà, e non avrà prima tutti i segni de' mali, e le esagioni loro attentamente disaminato, non saprà nè meno, dove bisogna, l'acqua, o il vino, freddi, o caldi, utilmente prescrivere, nè in se da se stesso ricevergli. S'aggiunge, non poter sempre aver questi luoghi, o tempo opportuni in ogni sorta di malattia, e non poterli negare, esservi altri utilissimi rimedi, ed alcuni prestanti specificati, benchè pochi, che sostentan l'onore della nostra Arte: laonde è necessario tutti fin fondo conoscere, ammetter gli uni, e non isprezzar gli altri, saper distinguere i suoi vantaggi, veder chiato il bisogno della natura, l'indole del male, il genio de' pazienti, e non isprezzar l'uso, o la consuetudine, che ha tanto di forza nella mente degli uomini. Abbracciam dunque, e lodiamo l'acqua, o il vino, caldi, e freddi, conforme la necessità di adoperargli, ma non ponghiamo in un calce alcuni altri rimedi dall'esperienza egualmente, che dalla fama, e dal tempo riputatissimi; e siccome giustamente pensa Baccone del Verolismo (c) che, *varietas medicamentorum ignorantia filia est, neque enim multa ferula (quod ajunt) tam multos morbos facere, quam multa medicamenta paucas curas,* così non posso lodare chi si contraria di tutti se ne fa beffe, e peggio chi senza un immaginabile fondamento la vuol fare da Medico, o chi ripone in un solo, o poco più la cura universale di tanti, e sì varj, e sì contrari mali, del nostro corpo in diverse maniere infideli, ed occultissimi distruggitori. E pure bisogna, che s'ovente tolleriamo, e pazientemente ascoltiamo persone ignorantissime d'ogni stato,

(a) Dubito qui di qualche errore di numero, mentre la stampa non era in quel tempo invecchiata.

(b) num. 89.

(c) Huxler. Virg. & Morris §. 45. num. V.

fiato, e condizione, e infino petulantissime seminare, che vogliono sedere a scranno, e con le mani alla ciapola, senza saper che si dica, o, hiamare le operazioni d' uomini di consumata esperienza, e di rara virtù dopati, bravando, e borbotando, se alle loro ridicole proposizioni non s'acconsente, o se come onnipotenti in faccia alla morte non si fanno sovra le umane forze miracoli.

Ma è tempo, ch'io levi l'edgio a V. S. Illustrissima da leggere, e a me in questa cocentissima flagione di scriverle: dichiarandomi di avere con la mia solita sincerità scritto tutto per ubbidirla, e ciò, che importa, senza passione alcuna, e senza impegno di voler sollecitarla, lasciando a ognuno la libertà d'operare a suo modo, e conchiudendo con l'avviso di Galeno (*) nella Cholera d'un Tello d'Ippocrate, che *boni Medici distinguuntur a malis, quia tempore opportuno, & debito usi praebent remedia*, e le faccio divotissima riverenza protellandomi senza fine.

Di V. Illustrissima

Padova 19. Luglio 1735.

Devotissimo Obligatiss. Servitorem
Antonio Vallisneri.

F. S. Mi viene alle mani prima di chiudere una dotta, e savia Lettera dell' Illustrissimo Signor Omodeo Pisoni, Pubblico Professore di Medicina nella nostra Università, a cui diedi un giorno da leggere il lodato Libro *DE POTU VINI CALIDI* &c. letto il quale, m'onorò con l'annessa elegantissima Lettera, in cui con la solita sua amabilissima ingenuità ciò, che a lui stesso intorco la bevanda del vino freddo, e caldo era accaduto, brevemente espone, il che, quanto confermi le già oolte apportate dottrine, e in quanto peso sia in favore del caldo, e in disfavore del freddo, può facilmente ognuno comprendere.

tus quotidiani mutatione morbos expugnat omnibus officinarum pyxidibus indomitos. Omne tulit pondus, qui ad naturae simplicitatem accessit. Addam & ego in ejusmodi argumenti confirmationem, quae nuper in me ipso expertus sum. Circa initium Maii proximè praeteriti cepi laborare febris signatim, mitioris tamen naturae, quae decima octava die decubitus major ex parte restituit, est successitque statum processu, quae me credidius multo traiecit sedes exercuit, & coegit purgantia frequentius assumere, ad educendas quicquillas statum materiam extensque impedimentum. Haec de causa cum interdum valde scire, satis indigentis faciem potu aquae horridi etiam namomo subacta quantum ferre potueram lenius, additoque calore innuixi. Dyscrasia penitus febris stomacho potestati vinum indulsit, quod tamen necesse erat, ut aere mistivo in superiore domo caleficeret. Aliter si subito extractum cella vinaria bibissem, sive merum foret, sive multa aqua dilutum, ut mos est Patavinis, inquis ille frigoris statim inhaere contactus fulminis omnia viscera totamque corporis constringebat, retentoque stato ad plures horas vexabar. Quare inter rationes, quas cauti attulit doctissimus Davinus ad explicanda Vini calidi comoda, eam praecipuam reputo, quam decumit ex laxitate fibrarum parva vini calore. Et sane cum corpora, quibus Vita sapientissimas potionem calidam destinat, sint frigida, valetudinaria, stomachique imbecilliora, quis negat hanc omnia statibus abundare? Quorum generationi impedienda, gentiorumque leniendorum molestia nil magis praestat fibrarum laxitate. Hanc ego delect potissimum causam benefici in potu caloris. Aliis aliter magis placebunt. Quod autem ita senserim, non miretis Praeclarissime Vallisneri. Id enim mente tantum sed ipso sensu in me ipso percipi, promptèque ausus, quique animum inducit existimato, quod in se ipso expertus est. Vale.

Die 21. Julij 1730.

Illustrissimo Domino Domino

ANTONIO VALLISNERIO

P.P.P. PRIMARIO &c.

HOMOBONUS PISO S. P. D.

Summa cum jocositate, atque utilitate legi opusculum. *De Potu Vini Calidi* a Te, mihi misumeratitè, oltidè, elegantissime scriptum: ex quo solo abundè cognovi quantam Illustrissimus Davinus celamo, & opere valeat, qui levi facilique po-

Serva questa Lettera per ornamento, stabilimento, e fine di quanto mi sono preso l'onore di scriverte: che se vogliono alcuno, che altrimenti vada la faccenda, o il senso dalla ragion si ribella, o la Natura dal senso, e di nuovo sconvolubilmente la dichiaro.

Tutto suo, D Vallisneri &c.

(*) Teo, to. Lib. Rer. victus in acutis.

All' Illustrissimo Signor Marchese

DON DIEGO D' ARACIEL &c.

Illustrissimo Sig. Sig. Prin. Celso.

QUando io m'impegno, a ricercare una cosa da per genio, o per comando, non mai mi sento quieto, se appena tutta, quando possibil sia, non la discopro: quindi è, mio amatissimo Sig. Marchese, che per la terza volta mi prendo l'onore di scrivere a V.S. Illustrissima, intorno alla ormai strepitosa maniera di medicare in Napoli, e nella Città, e Provincie circonvicine con l'*acqua fredda*, per avere avuta una nuova e latissima Relazione dal Sig. D. Nicola Serdano da Barcellona, già mio Scolare in Padova, e Viceisindico degli Scolari, ora amico riveritissimo, che si è portato in Napoli, per osservare il metodo di medicare di que' celebratissimi uomini, che nell'Arte nostra tanto sentono avanti, e con nuovi sperimenti, e savissime riflessioni danno grazia, e perfezione alle antiche maniere di medicare, peso alle nuove, e a tutte forza, sostentamento, e decoro. Nei prenderli da me benignamente congedo, fra le altre cose gli raccomandai, che se ne rimedj qualche maniera particolare osservasse, da que' dottissimi uomini con prosperi successi in uso posta, si contentasse parteciparmela, come al presente ha fatto, con un ordine sì bello, con un modo così prudente, e con una grazia così singolare, che mi ha paruta, degna d'aggiugarla alle altre avute notizie al famoso rimedio dell'*acqua fredda* spettanti, per esservi molte cose notabili, come potrà facilmente vedere; e finalmente, per venire da una pulitissima Spagnuola penna, giusto era, e convenevole, che avanti gli occhi acutissimi d'un altro dottissimo Spagnuolo venisse a ricevere la meritata lode.

Illustrissimo Sig. mio Sig. Patron Celso.

COME, che da' primi Scrittori di Medicina de' secoli oltrepassati proposasi l'*acqua* o fredda, o calda, per la cura di varie malattie, variamente adoprata: d'essi però repatata nuova affatto la maniera, con cui i Medici Napoletani l'hanno posta in uso in questi ultimi anni, per curar varj morbi, e specialmente le febbri. È fama, che dalla Spagna fosse in Napoli la notizia di questo rimedio trasportata: Ma se i Spagnuoli se ne servano nell'istessissima maniera, che noi, e se anche oggidì sia appo quelli in voga, non potrei determinare: egli è certo però, che presso Noi il primo a metterlo in opera (sebben solo ne' casi disperati) fu un tal Agostino Magliano, Medico di grossissima pasta; il quale per non saper adoprare altro rimedio, che questo, fu

dal vulgo di Napoli comunemente, come lo è peranche, chiamato il *Medico dell'acqua fresca*. Proccurò questi tener presso di se solo il diritto d'ufar tal medicina, ingegnendosi co' volgari di metter nell'*acqua* certa polvere, con altre sue frasche, alla quali attribuiva ogni buon effetto, che dall'*acqua* riportavasi. Ma non poterono lungamente restar' ascose agli occhi de' Medici più avveduti le colali imposture, e si prese a riflettere al buon uso, che dell'*acqua* si farebbe potuto fare, se si fosse pensato alla regole legittime d'adoprarla. Ed ecco come un rimedio puramente empirico, si fe' Medico, e benchè il suo primo Amministratore fu ogni malattia indifferente, senza riserva alcuna l'avesse posto in opera, si venne poi a determinare, quali spezie di malattie si fatta medicina soffrissero; ed in che tempo, e in quali circostanze si dovesse praticare. Ma per venire al fatto, accennerò in primo luogo i malori, ne quali s'è sperimentata profittevole; e dipoi esporrò distintamente la maniera d'adoperarlo, ed in fine si farà menzione delle circostanze, e segni, che rendono il Medico o sicuro del felice evento dell'*acqua*, o lo forzano a sospenderla.

Si è adunque già detto, che l'Moghano l'adoprava indifferente in ogni male, senz'affannarsi nella considerazione di circostanza alcuna. Ma siccome non è l'*acqua* una vera Panacea (benchè il Boerhaave non dubiti di riporla fra' rimedj, più universali, che la Medicina aver possa) così l'esperienza fatte dagli uomini savj, e la ragione han dimostrato, che la febbre ardente principalmente ceda a questo rimedio, così come l'altre febbri, che coll'ardente in qualche parte convengono, e specialmente nel sintoma della sete. In secondo luogo la Dissenteria, e con essa tutti que' mali acuti, e cronici, che in generale soglionsi da' Medici attribuire ad acrimonia d'umori (ciamli lecito per amor della brevità aspar questi parlar) qualità, salina, e siccità. Perciò la Tabe, le affezioni isteriche, tutti que' mali, che dall'intemperie calida del fegato i Galenici riconoscevano, alcuna spezie di morbi Venerici, lo scorbutto, la stranguria, e disuria, la Podagra stessa, a l'alma, e simiglianti malori dall'*acqua* qualche volta sono stati superati. Ed in fine certe materie trattentate, che, o colla sola grossolanezza, e peso, o colla viziosa, e nimichevole qualità loro potevano nuocere a quelle parti, dove s'avean fatto il nido, sono state dall'*acqua* disciolte, e spinte fuori del corpo. Così la colica, l'empiera, e i cattari stessi di petto si son veduti medicati felicemente coll'*acqua*. Ma per contrarre le vele, nelle sole febbri ardenti non ci è adesso forse Medico, che non dia a tempo suo l'*acqua*. In certi altri mali la danno anco i più cauti, sol però quando si veggono sreciti dall'inefficacia degli

degli altri ajuti, ed animati dalle circostanze del male esigenti questo rimedio in chiara lingua. Ed in tutti tutti i mali, per l'importanza de' sintomi (che qui in Napoli alligiano meglio, che altrove) i moribondi massimamente affogati: perchè ove i domestici veggono disperati i loro infermi, obbligano i Medici a far quello, che a buona ragione far non dovrebbero.

La maniera di dar l'acqua, è varia ne' morbi cronici, e negli acuti. In quanto agli acuti, si aspetta il settimo, o pur l'ottavo giorno, quando suole cominciare la cozione. Buona cosa è, che il corpo trovi purgato, o per altro argomento sgravato dalle materie, che ristagnanti nelle budella, potrebbero impedire il passaggio all'acqua. Suole richiedersi principalmente, che il malato abbia sete, e lingua asciutta: non si trovi al sommo soffiato, e debole per predata evacuazione, e rifoluzione di spiriti (che io quanto all'oppressione de' medesimi, familiare nelle febbri maligne, non dee farne conto) non l'istia lo stomaco straordinariamente ingorbiato, e rilassato: non ci sia o pur sospetto di ascesso, e confermata infiammazione: fervano i caldi estivi (possi anche di Verno, ove il bisogno si richiegga.) Io tale stato trovandosi il febbricitante s'interpone francamente la *Dira acqua*, cioè dire si comincia a fargli bere l'acqua raffreddata con neve alla misura d'una canna, cioè due libbre per volta, l'istessa quantità, o poco meno, si va somministrando incessantemente ogni tre ore: se n'ecceppano solo le prime quattro, o cinque ore della quotidiana accessione; e quel tempo, in cui per avventura il febbricitante dorme. Come si da principio all'acqua, si sospende ogni cibo, brodo, o medicamento, qualunque anche lievissimo, e spiritoso. Suole l'acqua a capo di 10, 15, 20. ore uscirle del corpo, talora prima, e qualche volta un po' più tardi. Quando, passato tempo ragionevole, nuova porzion d'acqua si vede uscire, bisogna aspettare, che passi l'acqua bevuta, prima di dargliene altra; acciocchè dalla soverchia gonfiatura del ventre, e dall'affanno, ch'ind' segue, non succeda qualche male. Sogliono facilitare cotai evacuazioni l'unzione di cose spiritose al ventre, il sommarlo con panni, e liquori caldi tutta la bassa regione; ed in fine i crismi irritanti.

Succedendo adunque o da per se, o con lieve ajuto dell'Arte la facile eduzione dell'acqua bevuta, allora, senza ristare mai, col metodo di sopra proposto, e senza pensare a cibo o medicamento alcuno si procederà innanzi per qualche giorno. Dico qualche giorno, perchè non è facile stabilire il tempo certo. Comunque finché non si conosca un notabile miglioramento, che accade suole verso il quarto, quinto, sesto, o settimo giorno, non si dà cibo alcuno. Né ci è sospetto, che i malati per debolezza

vegan meno; ch' anzi si mantengono così validi, come ogni uomo, che di buoni cibi comodamente si paice. Alcuni dunque dal miglioramento notabile, altri dal veder l'orlo affatto acqua, prendono argomento di poter finalmente tornare a dar qualche cibo. Ma si fa questo passaggio con destrezza, che la stomaco rilassamento per lo lungo uso dell'acqua non ne provi alcun danno, o noia. Usano perciò i nostri un brodo, con entro pochissimi tagliuoli cotti, o le minestrine di Zucchere di latte, e simiglianti cose. Queste vivande benchè leggerissime esigono cinque, o sei ore di sospensione di bere. Si continuano di questo nutrimento per lo primo, e secondo giorno; poi vi aggiungono un uovo d'uovo, e in tal maniera van tratto tratto allargando la mano; non giungendo però alla carne sorda, che dopo le intiere settimane. Frattanto a proporzione, che il cibo va ericendo, si scema l'acqua, ma colla medesima destrezza: sicchè non solo per quanta dura ogni vestigio di male, ma per un mese si sottietto que' ch'han toccata la salute dall'acqua, son tenuti a berne la mattina a digiuno, e innanzi cena, acciocchè facciano costui costui passaggi, quantopiù infenibilmente si può.

Ciò, che si è prescritto a' malati nell'istato di lor convalescenza, suggerisce la maniera d'adoprare l'acqua ne' mali cronici, quando per necessità si debba venire a questo rimedio.

Resta ora a dover si parlare della via più sicura, che la natura suol tenere nel mandar l'acqua fuori del corpo. Ed invero non ostante, che il sudore soglia per la più a' febbricitanti conferire, si è spesso veduto, che aprendosi quella strada in tanta copia il sudore sgorga dal corpo, che a capo di poche ore i deboli infermi col sudore, e forse colla cagion del male loro, cacciano via anche lo spirito. Per la qual cosa, come s'interpone questo rimedio, e molto più, se si vede la natura al sudore inclinevole, si tolgono quelle occasioni, che potrebbero facilitarlo. Si lascia per tanto i malati scoperti sul letto, senza peso di coperti: e se ciò non basta, co' ventagli si rinfresca l'aria, e l'corpo torto dal febbricitante, e quel che pare stranissimo, ma vedesi bene spesso praticare in Napoli felicemente, colla stessa neve stritolata si copre il corpo malato, per obbligare oinamente gli umori ad aprirsi alzo sentiero. Chiusa questa, due altre strade principali rimangono, cioè gli ureteri, e le intestina; qualunque delle due la natura voglia scegliere, conven la facilitarla in libertà, essendo perimento l'una, e l'altra evacuazione profittevole egualmente.

E da notarsi, che i febbricitanti molestati prima da una febbre insignificabile, al terzo, o quarto giorno sogliono divenir così nemici dell'acqua, e prenderla tanto in orrore, che si contenteranno d'ogni cosa meno, anzi, che tracciarne un sorso, ma fa tutta-

anzavia di metterli forzati con ogni aspra maniera; e costumano taluni dar loro un boccone di cibo ben salso, per istruar con questo mezzo la sete. L'acqua dev'esser pura, non dissalata, nè imbrattata con altro medicamento. Il comparir delle Parotidi non impedisce la continuazione della *Dieta aquosa*; bisogna però tosto, che spontaneo, aprirle col ferro rovente, perchè altrimenti accade di leggetti, che si nascondono scaricandosi la materia deposita, nuovamente nel sangue. Si è comunemente osservato, che siccome l'acqua esclude la compagnia di qualunque rimedio interno, così non impedisce alcuna operazione esteriore, che per avventura o dal principal morbo, o da alcun suo sintoma è richiesta. La freddesia delle parti esterne non vieta l'uso dell'acqua, anzi si vedono ben tosto con essa gl'infermi fatti caldi, e quello, che sembra paradossale, ealandio la neve eternamente sparsa per lo corpo (del che si è parlato di sopra) arreca calore, e vita spesse volte all'estremità già moribonde, e gelate. E' vero però, che le inalazioni le sfrenatissime fatte con licori spiritosi, soddisfanno meglio a quest'esterna freddesia.

Finora si è parlato della sola acqua fredda, ma perchè anche la calda se talora mirabili effetti, bisogna notare i diversi casi, in cui l'una, e l'altra si conviene. E compendiosamente parlando, allora che la materia morbosa è sciolta, sottile, e v'è nuotando nel corpo, e da adattarsi fredda nella maniera divisata. *N. B.* Quando poi la materia sia grossolana raccolta in tumori, o la special natura di qualche parte, come sarebbe ne' mali del petto, e delle intestina, qual fredda attuale non comportasse, sarà più convenevole l'uso dell'acqua calda, colle medesime regole accennate di sopra. E sebbene non sian così pronti gl'iofermi, a ber di questa, come della fredda, tuttavia colla frequenza delle bevute si può la scarsenza della quantità compensare.

Finalmente i segni, che fanno sperare avventuroso effetto di questo rimedio, sono tali: Al corpo già freddo, o tiepido torna il natio calore; i polsi bassi ed ineguali rendono uguali, e pieni; la febbre giunge ad una comoda remissione, e finalmente intermette. E prima d'ogni altra cosa l'acqua passa facilmente, e non impalidisce nel ventre del malato; siccome in tal ordine di cose è certa la salute dell'infermo, così molte volte hanno tanta remissione, a cloggiare dal corpo le materie morbose, che non compariscono i segni anadidetti, che dopo qualche tempo notabile: e frattanto non si può predire cosa di certo: che se poi il malato vedesse precipitosamente impegnare, allora dovesi tosto abbandonar l'acqua, ma non l'ammalato: standosi veduto calore, che coloro, i quali per mezzo dell'acqua correnno precipitosamente alla morte, con altri ajuti dell'arte sono stati resuscitati alla vita. Questi segni son salutari, sedarvoli, e costan-

ti; poichè non è da fidarsi a quel primo, e subitaneo ravvivamento, che quasi sempre alle bevute dell'acqua fredda suol seguirsi, ma sparir tosto specialmente in quelli, che da intensa sete sono stati nel corso della malattia travagliati.

Ed ecco un breve abbozzo di quello, che da me si è potuto raccogliere grossolanamente intorno all'uso di questo rimedio, che nel Regno di Napoli ha fatto tanto rumore, ed ave apportato la salute a moltissimi. Or siccome questo passando dalle mani d'un empirico a quelle di Medici più savi ha ricevuto lustro notabile, così passando ora nelle celebratissime mani di V. S. Illustrissima, aspetta da quella l'ultima perfezione, onde si possa sotto gli auspici vostri opporre un oovo potentissimo argine al cieco corso della morte; siccome le tenebre dell'ignoranza in cose Mediche, e Filosofiche degli scritti luminosissimi di Lei sono state in quest'ultimi fortunatissimi nostri tempi tanto vantaggiosamente dilegnate, e le faccio profondissima riverenza, dichiarandomi sempre

Di V. S. Illustrissima.

Napoli adi 2. Settembre 1725.

Umilissimo Discepolo. Servitore vero
D. Nicola Serdani.

ANNOTAZIONI.

C On quanta chiarezza, e facilità sieno per spiegarli i fenomeni dell'acqua fredda, e della calda, ragionati nel nostro corpo; sul sistema de' movimenti di contrazione, e di distrazione de' solidi, come toccata nella prima Lettera, potrà ognuno con sommo contento, ed utile vederlo ne' due dottissimi Libri del chiarissimo Sig. Dottore *Giovambattista Mazzini* di Brescia, gl'anch'esso mio favorito Scolare, ora dottissimo amico, titolati *Mechanica morborum* Sc. stampati nella sua Patria, a' quali segnerà quanto prima un'Opera indaga intorno la *Mechanica delle Febbri*, dalla quale riceverà lume, e perfezione quella elegante maniera di medicarle, acciocchè ninno uel dare bevande calde, a fredde con danno degli infelici pazienti non possa andare errato.

2. Nel leggere per mio sollievo una Satira dell'Attofo (a) poco a Medici de' suoi tempi, per non dire anche de' nostri, favorevole, trovo, che ad esso pare il costume di coloro piaceva, che nelle febbri, lasciato da parte ogni altro rimedio, dell'acqua sola s'appigliavano, perciò dice,

*Però fuggi il Villan chiamato ia, che quando
Egli ha la febbre, e che più arde, e bolle
Non va cura di Aedica cercando,
Ma nel gran Paradiso il Fiasca valle
Dell'acqua tanta be, che poi diviene
Di salubre sudor savente molle.*

Dal che si vede almeno, essere questo rimedio

All' Illustrissimo Sign. Marchese

DON DIEGO D'ARACIEE Sec.

medio dell'acqua dalla Madre Natura a tutti insegnato, e basta, che la prudenza del Medico lo diriga, e a' tempi, e ad ore proprie, o calda, o fredda, la preferiva, che otterrà l'intento desiderato.

3. Parlava coo vo venerabile vecchio della Compagnia di Gesù, eh' essendo in Roma giovane, ebbe occasione di familiarmente conversare col famoso Padre Atanasio Kircher, uomo di raro talento, e nello studio, e oello scrivere l'osafiesbite, come da tante sue insigni Opere chiaro si vede: Il quale il suo natio vigore sostenne, col mangiare ogui sera un Pan cotto, o Panarella fatta nel Vico di Spagna ben calda, come appunto nel Capucino Milanese notai, e giunse a una decrepita vecchiezza coo oo sano intendimento, e con un incredibile vigore di corpo, e di spirito, il che certamente non avrebbe ottenuto coo l'acqua fredda.

4. Il Sig. Dott. Volpiol, Medico dottissimo in Parma, nel suo eruditissimo Dialogo, che presto vedrà la pubblica luce, in cui parla della *Cura preservativa de' seggati a' Fermi*, quanto le beviture fredde condanna, altrettanto loda le calde, e salditissime ragioni ne apporta, e dove da un *saggio di alcune Osservazioni Medicinali intorno a diversi rimedi particolari, ritrovati al cimento in certe malattie assai proficuevoli*, attesta, che i deliqui d'animo, dallo stomaco dipendenti, i dolori, e le oppressioni del medesimo, da' cibi non digeriti, o da omori agri, e puerili prodotti, le passioni, a i dolori cardiaci, e tanti altri simili stomachici eruditissimi malori, da oion altro rimedio più presto domati vengono, ehe dall'acqua calda, copiosamente, o lo proporzionata quantità bevuta, del che oe apporta oon solamente ragioni, ma esempi, come si vedrà nel suddetto suo elegante, ed utilissimo Trattato, il che molto bene conferma quanto oella mia prima Lettera ho accennato.

5. Ho detto nella citata mia Lettera, che anche gli animali bevono volentieri caldo, e così scherzando, ehe calda, particolarmente nell'inverno, l'acqua berebbono, se avessero iageo di fabbricarsi oia Cotina per iscaldarsi: ed ecco, che ritrovo oella prima Dissertazione, poco fa uscita tu luce, *De Theriaci Paludis (a)* del celebratissimo Sig. Fantoni, mio stimatissimo Amico, ehe le *Rapicape*, dette volgarmente *Camozze*, bevono appunto le Acque Termali di Valdetta, quando calde, e fumanti da quella fonte sbucano, e pure eotto fonti, e torrenti, e fiumicelli, d'acque limpide, e fredde ricolti, oon maccherubbono loro per dissetarli: *ubi igitur*, ecco le sue parole, *saxis interjella sparsa, qua calidis undis altumatur, plantis uberrim virefcent, ipsiq; Rapicape pascuntur, & CALIDAS BIBUNT.*

TAlte, e tanto è il mio desiderio di poter io chiaro una maniera sì Repletoia di medicare, che oon cello mai di scrivere, e di ricercare da' miei amici più dotti, e più prudenti l' vero suo metodo, di cui mi sono proposto parlare. Scrisi perciò anche al Chiarissimo Signor Cavalier Giovambattista Verna, uomo celebre nella Repubblica Letteraria per le sue dottissime opere date in luce, già oote, ed altre, eh' egli è per dare, da cui ho avuto la seguente Risposta, mandammi da Padova a Reggio, mia Patria, in tempo che preparando mi vado per venire a riverirla io persona, dopo affettati alcuni miei interessi dimellici. L'impazienza, ehe ho di servirla, e di anticiparle il conteo di saper tutto ciò, ehe di bene, e di male all'acqua fredda si aspetta, fa che immediatamente le scriva, e vegga, quanto nelle antecedenti Lettere mi sia apposto al vero, quando si oella prima, come nell'altre ho fatto vedere potersi, e doverli dare questo rimedio, ma solamente da nomi di sovrano virtù, e d'espertienza dotati, non da qualunque Medico, e ehe ooo sia vero Medico, ma piuttosto d'uo tal oome ingiustamente ornato: altrimenti *est tangam gladius tu meus furvus*, che indifferente mente oontra ognuno lo saggia, e ne fa strage. Legga dunque V. S. Illustriss., e ammiri oon onestissimo oato dell'acqua fredda, ehe imprudentemente, e senza le dovute caute preferita, ha fatto al soveoio un tale miracolo.

Lettera dell' Illustrissimo Sig. Cavalier

GIOVAMBATTISTA VERNA

Medico celebratissimo di Biseglia ultimamente a me iscritta.

HO piacere oiafai grande, che V. S. Illustriss. abbia scritto *Dell' uso, e dell' abuso del bere caldo, e del bere freddo*: lo ehe verrà molto gradito io questi tempi per li disordini, e precipizi enotnovi ne avvegono dall'indiscreto uso dell'acqua fredda, e che vico praticato da qualche Medico da scorta, e non da veri Professori di grido, e pontuali. E pub ella oche in sede mia pubblicare alla Repubblica Letteraria la gran rovina fatti cotidianamente in queste parti a' poveri infermi dall'indifferenza, e sapina ignoranza di coloro, che oon sapendo punto l'Arte, né avendo cognizione, e distinzione de' Morbi, e de' rimedi, si danno stacciatamente, e protervamente a dare a chiunque l' *Acqua fredda*, ma con metodo ancora da luostridire. Potrei mandarle più di

X x cento

cento finestre istorie, ma le basterà per mille un fol caso, che più mesi sono forti ad un disfiggiato Gentiluomo Butontino. Essendosi così infermato con due Terzane continue, e di mal collume, essendo di corporatura assai piena, e pingue, sovraggiunse al noo del male un *Acqueuale*, di tal razza, che propolificando, promettendo, ed affievolendo francamente fra pochi di felicissimo l'avvento dell' oio dell'acqua fredda, gliene fece bere a creppacelle per dodici ore continue, senza mai dargli respiro: e quello, che è più notevole, e che reca orrore, si è, ch'egli fece alligatore il Letto dell' Inferno in mezzo d' una stanza, che teneva quattro Porte aperte, a quelli era coperto con un fol Lenzuolo finissimo di tela d' Olanda, in tempo, che soffiava un vento Aquilonare assai gagliardo, a freddo, che i suoi ben carichi di panni guardavano in una stagione molto temperata spesso spesso il fuoco: e ciò non potendo baltevole alla ballordaggine, per non dir ciurmeria d' un tal Medicante, volle egli forse dare a dividere cose inusitate, e nuove al volgo babbecione, e però faceva tenere sospeso (u dell' Inferno da quattro persona nelle punte un altro simil Lenzuolo, che ventilavano, oltre a due grandi Rolle, che faceva dimenare da due lati: e mentre cominciava a growdar il sudore ora dalla fronte, ora dal petto, e dalle spalle (da cui prima dell' oio dell'acqua fredda festivo e notabil sollievo il paziente) il valente *Acqueuale* presto presto faceva impedire con soprapporti Tovaglie ben inzuppate, e grondanti d'acqua gelata, e con tuttocché il misero Malato gridasse mercè per Dio, ch'egli soffrire non più potea una tanta pena, e che per pietà gli dassetto oio per pochi momenti di un Letto caldo, che già tutto tremante festinava venir meo, il buon Dottore s'incoravalo alla pazienza, e non potendo più da se l'Inferno soffiare altr'acqua, allentato in tutto con una pancia grossa, quanto una botte, egli se cacciargli all' ultima forza in bocca colla Scelinge l'acqua fredda. Ora fra tanti straci postosi già in agonia quel meschino gentiluomo, il Medico ordinario di quel luogo, che disapprovava avea in un tal male, e in un tal soggetto il barbaro metodo, se n'andò a ritrovare in Camera il suddetto *Acqueuale* per vie più desiderarlo, dicendogli: *Chè s'ha da fare? Voi promettevate di far quater tanta quanta l'acqua a costui per le cinque ore della notte: l'ora è giunta è il malato è cotanta gonfia, che egli prefa a poco a scoppiare: nade fate presto quel, che prefa a fare.*

Vedendosi così già consufo, e non sapendo a che appiccarli, io vee di dare un valevol rimedio, per vuotare tanti Catini d'acqua, diè da ridere all'altro Medico, ed agli Astanti, ordinando, che se gli ungesse quella gran pancia coll'Olio di Mandorle dolci. Ora stando il malato presto a dare gli ultimi tratti, il Padre Spirituale suo vero

Medico dell' Anima, che avea miglior lume dell'altro del corpo, diè al Medico dell'acqua. *Io sua risposta dare in quello punto all' Inferno, che è già vicino alla morte, l'ultimo Sacramento dell'Esprimazione: onde egli sorprese dall'avviso del precipizio dell' Inferno, volendo orpellare il funesto avvenimento appò l'infelice moglie del moribondo, quella buona gentildonna gli disse: io vi ringrazio assai del buon annunzio, che ora mi date, quandoche poche ore prima dicevate, non esservi sintomi mali, e che la guarigione era sicura: ora Iddio vi dia il buon viaggio.* Ond'egli ebbe a partire con tutta fretta, prima di far giorno, per non accompagnare al Sepolcro quel buon gentiluomo, che morì due giorni dopo la sua venuta all'undecimo in punto, ch'egli pariva, e che lasciò a spavento indicibile a que' Cittadini.

Ed ecco, o mio Riveritissimo Sign. Vallinieri, la dolorosa storia dell' *Acqua fredda*, la quale potrà anche far cotere col mio nome, avendola ancor lo regitata in questa mia Opera, per far conoscere al Mondo, che in questi Paesi non veda la bisogna, come vassi decantando da tal sorta di Ciurmadori, e Berlingatori, che per fordo guadagno non lasciano di mettere a soquadro l'onore dell'Arte, a de' Professori, e la coscienza. Ma per non più tediarla resto col solito distinguimento rispetto &c.

Di V. S. Illustrissima.

Biseglia primo Settembre 1735.

Disavviso, Obbligato. Servitore vero
Giambattista Verna.

E tanto basti per far vedere a V. S. Illustrissima, e toccar con mano, che chi è *amator dell'acqua fredda*, non deve già tumultuariamente prescrivere, ma con le regole dell'ortissimi Sign. Cirillo, e Lanzani, e da altri valentuomini con somma prudenza dare e da noi confermate, per non screditare un rimedio, per altro a tempo, e luogo ordinato. Indovola, né accelerare il freddo della morte con le gelate bevande, che nel proprio Letto, al dispetto degli ardori febbrili, affogino, a interizzare facciano i miseri, ed affannosi pazienti, afficcarla. Ido intanto, che da seguaci di chi caldo beve, e a bere caldo consiglia, non si fa, no mai uditi, né si adirano giammai simili lagrimevoli esempi, passando a me che se in alcun caso può essere consigliato un Medico, come *Reo d'omicidio*, quello non di quella possa essere, benché dal famoso Zacchia nelle sue Questioni Medico Legali registrato non venga, a le faccio divotissimo inchino.

Di V. S. Illustrissima.

Reggio ad 23. Settembre 1735.

Disavviso, Obbligato. Servitore
Antonio Vallinieri.

DE POTU VINI CALIDI DISSERTATIO

AUCTORE

JOHANNES BAPTISTA DAVINI

Sereniss. Raynaldi I. Mutinæ, Regii, Mirandulæ, &c. Ducis Medico.

Illustrissimæ, ac Eruditissimæ Domine

LUDOVICO MURATORI.

Bibliothecario Serenissimi DUCIS Mutinæ, ac Sanctæ Mariæ Pomposianæ Præpositi

JOANNES BAPTISTA DAVINI.

Observationes meas de POTU VINI CALIDI cui potius dedecem, quam tibi, qui me pluries hortatus es, ut illas perire sinerem; quasi alius presumeret Negandi potestatem excusis evigilandi pudorem. Superest, ut nec te consilii, nec me penitus obsequii. Vale.

Mutinæ Kaleudis Aprilis 1735.

TAm magna est copia medicamentorum; tam parva felicitas, & fallax usus, ut non immerito dubitent aliquando Medici, quid eligant, quid repugnent. Plenumque id consuevit placere, quod similis malis aliis subvenit, aut viderint ipsi, aut ab aliis inter legendum accepint. Sed, ut ait Hippocrates, (a) *bonis Medicis similitudines parvas errares*, & sub eadem humorum tinctura sæpe dispar latet genius, ut ipsa parum nobis respondeant experimenta. Prosperæ quoque curationes remedium ne, ad naturæ tribul debeant, in incerto est, ut vel ipsa rei bene gestæ gloriola non admodum sit defæcata, & ob exitus haud raro diversos non habeat solidum fidei pondus laudantis assertio, vel improbantia. Aiebat Heraclitus, ex Plutarcho, (b) *neminem his posse descendere in eundem fluvium*. Per est fortuna remedium, quæ raro potest his eundem stomachum, aut sanguinem reperire.

Inter has artis difficultates, & veluti fluctuationes mihi semper est ante oculos illud Hippocratis *saltem ne noceris*; paucis idcirco remedia utos, illique tutis quantum fas est, & pompe nihil habentibus; meque beatissimum iudico, quoties casu, vel consilio in res inciderim, quibus præter innocentiæ prærogativam, iussit dome-

sticum, & gratum quoddam cum natura commercium. Hujus generis est Vium Calidum, cui commendando sufficere historia geminæ curationis, non in latebris sedæ, sed in publica luce splendidissima Civitatis Mutinæ, atque in oculis Serenissimo, sum ejus Principum.

Turquebat per intervalla, & miserrimè angebat sevisissimus ventriculi, & intestinorum dolor Illustrissimum D. Simonem Tambasinum, fratrem Reverendiss. Patris Michaelis Angeli, Præpositi Generalis Societatis Jesu, & Consiliiarum Justitiæ apud Serenissimum Ducem Mutinæ. Domesticum id illi malum jam a duodecim annis, & sæpius recurrens. Laboraverat aures scabie, accurato Medicorum studio lanata. Etas septuaginta quatuor annorum; vita, ut plurimum, sedendo acta, & gravissimis animi occupationibus exercita; corporis habitus gracilis, ætiosa ledoles, & quam dicunt biliosam. Verno tempore anni 1713, visa est profuisse aqua Testurii, & post hæc Nucetiana copiosè hausta; sed mox per Autumnum, hyememque acris exarst dolor, atque implacabilis, nec affectas dabat inducias. Accessit protevsa durities alvi, quæ leviora medicamenta spernebat; à fortioribus solvebar quidem, sed læta intestina pejus habebant. Noctes interim perarum plenæ,

XX 3

(a) 1. Epid. sect. 1.

(b) 1. Epid. sect. 2.

plena, quibus subleandis clysterium iterabatur; sed plus virium dænebat, quam doloris. Inter hos cruciatus jam fere conueniens per quindecim dies, non somno locus, non cibo concoquenda quies, ætericæque patitur vires clarissimi scoris, rotam mirabatur. Teotape dæur decoctiones China, & Salsæ; per quas utilis sperabatur ad eorum revulsio; sors quoque opiatæ, oleo amygdalino, fomentis, & aliis ejusmodi rebus epæcicquam usas fuit. Cum res esset ad desperationem inclinata, legimusque fuisse apud Celsum, dolores ventris aliquando sanatos per usum Vini Cælei, unum hoc reliquum indeesse testamentum propoera statui generosissimo Aegro. Mirum dictum! eadem die, quæprimam in pœudio usus est Vino Cælico, quædam doloris non infrequens placida; paulatim sponte sua laxata est alvus, vires paucis diebus recesserunt, oblitæque penitus malorum suorum natura præliam placiditatem, vigoremque resumpit. Jam sextus agitur annus, ex quo fruitur optima valetudine. Ejus ætas ingressa est octogessimum annum, cumque secundo post dolorem anno res perceret, ut fines montium Mattionis cum Collegis suis invisaret, equo vequs iter asperum, longum, præceptis magno animo suscepit, atque peregit. Bono publico semper addictus dies, coctæque gravissimæ sufficit curis, a quibus tamen adeo præsentis, & hilaris animo quædamque abstrahitur, ut retere valetas ab octo, & ludo venisse. Summa illi saligne est non discedere a Vino Cælico, à præparandum adeat, sive æsculam, qua utitur tenuissima.

Dubium ma facit hæc histæria, quid prius mirar, eievritatem curatiois, an constantiam, an jucunditatem; singula autem hæc pulchro nexu sibi se miscent, atque commendant. Prima dicit, qua Illustrissimus Veri usi est Vino Cælico, dedit dolor; post ejus usum balneus continuatum, nullo umquam ventris dolore affectus est; gratumque adeo illi est calidè bibere, ut voluptati bibendum frigidi non concedat. (a) *Asclepiadeus officium esse dædici dicit, ut tæit, ut calidior, ut facilius carer.* Legi tæic æquidnam satisfactum est præcipe per Vinum Cælicum, ut non immerito dæthorum id hominum consideracionem, ad miracionemque deponat. Plenaque remedia per molestias, & dæpna profuerunt: voluerim hoc non perdidit naturam, antequam sanæ; sed statim recessit.

Ætatis tam illustri experimēto, ipem concepti serocis Asthmatis eodem modo subigenda, curiosum, & novum consilium evocato approbante.

Illustrissimus & Reverendissimus D. Stephanus Folianus Patritius Mutuensis, au-

thæc Archipresbyter Civitatis Carpi, nunc autem Episcopus Mutinæ, adduc juvenis consilium per intervallis cepit Asthmatis revulsio. Mirum primò mirum, paulatim gravius ædibat, donec vægentibus in finem auct, atrox, & immane faret. Horret animus, quoties conceptio, & depæzationis plena, intercepto crederemur (piris), & per somnam viam haustu, vel emisso, quasi loqueretur cum morte. Sub ortum solis quiescebat anhelitus, post occasum reverteretur. Tempus Autumni, & Hyemis præsertim inferens, & deossibus pœssionibus infame, cæterum omni partem salubriter ferebat. Asthmatis sacvita interitum post vœm hebdomadam, interdum post duas, vel tres frangebatur; mortico cædendo per, totum æstivo, & non raro brevis febricula superveniens hœm morbo insponeret.

Cum inter alterius pœcæ valetudinis circueit, aut instat procellæ turbidos, petiverunt ad sexagesimum primum ætatis annum, adeo illi erat in promptu difficultas respiracionis, ut gressus in lecto decumberet, in illam incidens opprimeretur, Nodæ itaque coactus est ducere stans, aut sedens sive lecti usi, coqua incommoda per plures menses continuato auct auxerat nativam gracilitatem, ut major esset menses tabis, quam aduæ salutis perducenda. Instabat insuper Autumnus, qui formidatos anhelitus referre consueverat; nec vires debilitat, fræctumque conspiciendum novæ tempestatis terrendæ quædam forent. Inter hæc adprehevi tædiosa, tæctis quidem, sed tamen imbecillitatis pulmonum, & cæstantis clæta ipsos irritamēti vestigium.

Sandætas in eo morum, sere fronte gravitas, summa prudentia suavitatis perennitas, devinciebat omnem animos, ut Carpi Civitas, & Mutinæ mirifico ærga ipsam cultu, & amora certarent; cumque Antistites Mutinæ multo senio, nec minus morbo confectus esset, unæ omnium consensu, & serocissimi Dæcis, & populi, majores ipsi destinaverunt Rætinæ infusio. Sed assidua valeudo æquidnam decessio obstitit; quomodo anim possit Romanæ prædictæ? quomodo magam ægriem sustinere, cui vits in occupati esset, aut etiam præverabatur, majorem anni partem in cubiculo ageret?

In hoc publico desiderantiam assu, & æstuentium, ego invos Carposum Presulem, duplex rogavi, ut liberet Vinea Cælicum in prædio, & arena; cætera emendata jam usi invalida, vel paucum prospera æthæstacioni, eas vits jam corpus vertebat in tabem. Ille frigida potui affuectos, primò averleri, dein fortiter ampla, æt

dei coëssum meum: cumque 10. dies meliuscule ageret, ufu gratiam, & fiduciam conciliante, perpetuam sibi statuit bibendi Calidè consuetudinem.

Vetustissima in illum habebat Autumnus nocendi jura: sed Cælius Hyemi vis, ut ferè totam per subelitas ageret. Post usum Vini Calidi proximus Autumnus, & Hyems, tristissimo quodam prodigii genere fluxerunt sine ulla, stupente ipso Egro, nullum illudesse Asthmatis insultum, & insensati boni feceruntque in Vino Calido delirante.

Antistite interim Mutinensè defuncto, ipse designatus hujus Urbis Episcopus breviali tempore Romam petiit, itineris per ventos, nivisque facti felicitatem unice tribuens tutele Viti Calidi. Mirata est Aula Romas, & ipse summus Pontifex prosperam ejus valetudinem; nec enim ignorabant, erumetis prope inextricabilibus esse implicatam. Aerem Romanum sepe pravis halitibus, & ventis gravem inoffensus pertulit per tres menses, parique incoluntate ad nos reversus, & magno animi robore entas implet Episcopatur, & eodem remedio tuetur sanitatem, quo divitiis recuperavit.

(a) Morbus veteres, & diu auctus nisi per dactyl & aspera cæceas, inquit Tacitus. Sed mihi lenissimum remedium tentanti ventosilla mola cesserunt: quid enim lentus Vino Calido? Dicebat quidam apud Plinarchum (b): si semper calorem manet, acque sineretur frigere, non levis hoc ad sanitatem conducere. Quam melius dixisset, si semper caleret stomachus, neque sineretur frigere? Varia siquidem incuratio rerum essentium, & frigidarum diuisionis idibus stomachum quatiens, cum modò attollat ferventem cibum, modò subdere faciat, modò relaxet densa, modò laxata condenses, majorem profecto importat naturæ laborem, & difficilior reddit negotium coctionis, ritu cunquidam tempestatis, quæ hæc illac impulsit naviculum deturbat a cursu suo.

Cum sanaverit statim dolorem stomachi, videtur Vinum Calidum exercere præcipuam vim suam in ejus visceris utilitatem; cum verò diuturno nō tam levis haberet recidivam doloris, tam Orthopnoeam extirparit, fas est opinari, non dissolvenda tantummodum flatibus, & abstergendò favere stomacho, sed etiam Chylod emendandam ac perficiendæ vehementer conferre. Ubi enim proba sit coctio, non suppetit ulterius materia mordendis nervis idonea, nec congeruntur, aut exaltantur morbose particule, pæc quas membræ stomachi, aut pectoris menses possint convelli.

Subreputat adeo tacite vitia coctionis,

Tomo II.

ut vix intelligi queant, nisi postquam in morbum eruperint. Orthopnoea repente opprimit, sed paulatim adiecit, culpa chyli diu latente, donec coëctione, ac mora deterior evaserit. Cladem hæc occulte gliscentem fortasse prævertat Vinum Calidum, adjuvans coctionis momentum roboris, quod deerat; utque ager diligenti auscultus villici manu dedisset filicem parere, ita chylos quotidianæ Vini Calidi ope adjutus, ab agresti, quam re. dolet, natura in miltiorem transibit, atque parlorem: quod re ipsa vidimus in memoratis superius exemplis.

Multa est seges medicamentorum dicata stomacho; sed præter molestiam invisæ parvis, quam sæpe visceri afficiunt repugnant, plus habent promissorum, & spæ, quam fructus. Cœcolata ipsa, licet mirificè non efficiat, & oblectat, cum tamen multis obundet sumis, quæ acies est digestionis, videtur fermentum ventriculi potius implicare, atque involvere, quam acuire, nullumque hæcenus observari per socum hunc Mexicanum melius concoquere, quam consueverit. Indita natura imbecillitas in concoquendo, perpetuum, & quotidianum poscit auxilium, quod nec odore sit asperum, nec sapore, nec blandimentis iniduum. Cum interim Cœcolata, nisi gesserit præcalida, multum deecat venustatis, energix, salubritatis: ead hinc sarem non dicimus, amiores esse naturæ nostræ potus Calidos, quam frigidos, & vim ipsam potus calore agitam explicare se uberius, amplioreque fieri, ac validiorem? (c) Diligentia vitæ, ajbat Plato, gubernandi sunt morbi; sapienterque Asclepiades, cum omnia fere medicamenta stomachum ledant, malique succi sint, ad ipsius vitæ rationem omnem curam suam transiit, ut refert Celsus. (d) Quam magna verò vitæ pars est Vinum ipsum, poscenti stomacho Calidè administratum?

Cetera remedia vacuo stomacho sumi ut plurimum solent; idè antequam chylisticationem, non adjuvant. Præsenti cibo Vinum Calidum insinuat; operum suum cum fermento dissolvente conficiat; vires stomachi, & particule activas exaltat, & adjuvat; si quid in cibo, aut succis stomacho impactis tenacius est, emollit, atque perampit, ut laboranti naturæ multiplici proferat benignitate, nec minus ipsam sit pars alimenti, atque vehiculum, quam castigatio, & medicus.

Quam rarum præterea est in re familiaris, & gratissima stomacho remedium invenisse? Nec insinuat gratia Vini adjuvando calore, sed augefuit energia, & volatilitas, per quam sanguis, & spiritus stomacho circumfusi alacrius moventur, & chyli elabo.

(a) Aenac. lib. 2.

(b) De rebus. Senec.

(c) In Timæo.

(d) Lib. 5. in præf. 3.

elaborationi aceriorem operam navant. (a) Ambrosii Bomachii, inquit Celsus, qui in numero magna pars arborum, pinguissimas peni cupidi ditterum sunt, observatione major necessarii est, ut quod in corpore, vel duci, vel studiis ratio detrahatur, cura restituitur. Alii Romanis Hippocrates. Hæc autem cura calidissime potu potest a Vino Calido.

Interdixit primus omnibus Hippocrates calorem crudum Stomachum amandari, sed a mitissima, quam laudamus, hiberna ipse in acriorem decessit, propiciens Vinum, quæcumque non actu, sed potestate calidum.

(b) Tale autem est ex Cardano multarum, & alia vehementissima Vina, quæ in ægypto Hippocratis, qui non procul nasciturus. Quis autem pectus in quotidiana usum hæc hunc, noxa duci, non potest. Itaque Vina acriora, quæ surgunt, moderatis spiritibus, cum non faciente vim naturæ, nec indolem habent aciem, atque inflammationem, suavitatis, & minus produrunt, si acrius, rigoris præjudicium detraxerit. Verba autem Divitiæ lenis hæc sunt. (c) Quicumque cibi aut flatum, aut æmum, aut morbum, aut replicationem, aut tormen faciant, a calidioribus Vinis mirram in super potant, & corpus enim a Vino calidissimum, per calorem auget ea, quæ infusa a suis, & potant, ac similia.

Digestio ventriculi triplici videtur instrumento peragi: succo scilicet illic exsudante ab oculis glandularum. Secundo impulsu fibrarum, & viscerum circumprementium. Tertio soto caloris in animalibus calidis. Quanti autem tertia hæc conditio sit pondus ad humanam constitutionem, molestum esset inquirere, cum & Medici omnium ætatem, & experientia ipsa consentiant in asserendo caloris vel utilitate, vel necessitate. Totaque nimirum succus fermentativus, torpent fibræ motices, Inguisidius sunt partium solidarum allisiones, aut calor nec omnia excitaverit, & veluti afluat. Quomodo enim plantarum semina evolvuntur de involocis suis aspiratione solutis, folia, & fructus facillime proveniunt ex semente, sponteque feracitate: Ita videtur potui coqueis economia ex caloris assidue, & agitatione perferri pendere. Quæ nunquam potest tam levi apud ignem alteratione concepta potest, Vinum tam proterva mala subigere. Nimirum ambrosie magis, quam attiliter imus per omnia rerum latet, ad consequenda remedia, quæ sepe in manibus nostris sunt, & ut ex Democrito potest Cicerone.

(d) Quod est ante pedes nemo spoliatur.

Ephe servatorem plures.

Quæ blande potus calefactus afficiat stomachum fibræ, & labili stimulatione de-

mulcat irritatas vel recolligas lenius, con-jectare licet ex Archæo sanapte vomitus. (e) Stomachis, inquit, vomis, de Stomachis nihil retime, ad calidior potum. (f) Nihil recurramus, & narrantur enim hæc maximo nymphetum compescit, calida vera calidissima sunt. Ita ille. Subit hic mirari, cur Medici inquit jam, Stomacho crediderit, excipit per tam varia pharmaca, & tam faciliem potum. Cuius merum negligant, cum inter prædictum potum, temporum vix ulla erit, & maxime.

Felicitate Galenus, & pro judicii in de-teratate, eundem sermo habenti Stomachum imbecillum, gressus. Vinum enim calidum temperatum, in cuius consilio, illud, ita scribit Joannes Baptista. Subscribitur. (g) Calida Vinum diluit, ut recalcem, ad eo Vinum facilius motorem, & calidius ad nutritionem enim requiritur, uti exequio, quibus potus gradus est, illius exequio. Quare si frigida Vinum, & vinum diluit, tardius illud ventriculo conqueitur, & ventriculo imbecilli exequio, potus, non conqueitur.

(h) Ad faciliorem nutritionem, potum nil nisi calidum bibere, inquit, Bacoas. Et paulo post, Senes normali canisula, & animalia facilius inat calidissima, & Stomacho nullo applicare quæqueque. Ita illi. Rationi tamen iniqua, vixit. Vinum Calido non esse opus ad externa, quoniam ad adjustmentem contigere, singula enim vestigia ex eo recalcem, & conditioni, gratiam conqueitur, & somno.

(i) Narratur de Prius Galeni.

Sepe vero calidior vinum.

Ille autem non actu calidum, ut puto, bibebat, sed copiosum vinis, aut validum, nos autem Vinum calefactum modice bibentes utilis calore decimus, sine macula in-temperantur.

Iulius laudatus Bacoas, ut ad sollicitandam chyli confectionem, Potus vel Phlegma prius in aqua calis, passus in melle, fervescere infunderentur. Sed quærit iniqua Vini Calidi robore intra Stomachum eibos imbui, quam nescire per præviam in aperto sepe servorem.

Antequam dicendum ab hoc sapientissimo Vin, & in rebus pensandis, quæ vinum tuentur, & proguant, diligentissimum, Iulius aliam ejus animadversionem subnectere. Admiror, inquit, quomodo illud Calidum bibere, quod apud antiquos in nlo fuit, in de-ferendum abest. Et paulo post: Quoniam nullo arbitramur, primam potorem sive Vini, sive Cerevisiæ, sive potu aliorum, cui quis afficit, in causa semper calidum bibere. Sed cas in cœna tantum, nec tota. Ego autem experientia doctus sum, nec solum Stomachum Vini Calido indigere, nec appetitum

(a) Tib. ii. cap. 20. (b) In Hipp. aph. 108. 7. aph. 41.

(c) de æstion. n. 41. (d) s. de Divinat.

(e) De curat. acut. morb. b. 2. c. 6. (f) Illud 46.

(g) Illud vii. & mort. (h) s. Horat.

hinc sua, nisi ipsum defendatur bene valendo, quibus reddita est.

Cum dicerem comoda Vini Calidi a Joanne Collozo, in Lyceo Bononiensi olim Medicinæ Professore, nunc ipsa ejus verba æquum est hic transferri. (a) Non infrequens, inquit, est observatio eorum, qui cum ventris flatibus, debilibusque ob malam coctionem perpetuo torquerentur, ubi Cistide Vini potu uti capere, omni præfusa ejusmodi molestia solari, meliorem multos jam annos vitam vivunt.

Hactenus Costerus, qui mihi fuit orator. In loco. Quam posultum enim est, quam solidum mollitate remedia, non ex hominum cerebro inter opulorum fustis charta, sed veluti didante natura, ex ipsi descripta observatione? Ut olim a scabie per Mercurium sanata, processit ars ad curandum eodem modo morbum Gallicum, ita ego in solum induxi meum Vini Calido, cui vis inest attriti Stomachi recreandi, posse subveniri nonnullis aliis ægritudinibus. Nimirum ut navigantes a noto mari ad ignotum aliquando progressi sunt non sine præclara utilitate, ita nobis fas est taceam vitæ medicamentis ab uno malo jam subactis ad aliud vicinum subigendum remedia extendere, illa præsertim, quæ sunt sine noxa.

Sancitæ affirmo, me Nobilem Matronam annis gravem, quæ per Autumnum, & Hyemem angustia pectoris laborabat, injungendo usui Vini Calidi, ab ea pressione relevasse. Ante hoc præsidium utabatur phlegmatibus, & multis theriacalibus bolis, uti mos est; sed modicum ex his adjuvamentum, non hoc cordis, & Virium, ac Stomachi damno. Nobilis item Clæricus Mutinensis mihi nuper in via gratias egit, quod me propoens, bibens Vinum Calidum, a difficultate respirandi sit liberatus: Famula quædam mea non parum sanosa, cum vix scalas ascendere posset propter anhelitum, & egre vitam traheret, post Vinum Calidum jam illi assiduam vis est restituisse, adeo agilis evasit, & laborem patiens.

Per multas jam famillas Etsendis Ditionis obcepti mos iste bibendi Calidæ, suæque utilitate defensus, & commendatus, torvè interuentibus Pharmacopoliis, remedia plurimum avaritiam viliora jam fecit.

Religiosus Ordinis Capueinorum ex distillatione, ut plerimum sassa, in maciem deducit, & salutis jam penitus profligatæ, cum innumera variorum Medicinorum remedia in vanum ceciderint, usu Vini Calidi nuper, me Auctore, in salubrem corporis habitum est restitutus.

Natura ne ducit, ac doctrina, Sinusum populi calidè bibant, igo, & gens non inulta vix a multis sæculis ei adhaerescere consuetudinali, nisi salubritas commendaret.

Audiamus Gemellum ita de illic referentem: (b) Sine potu diu, & diu, heronem semper calidissimam, & quidam credunt, esse prorsus si non superfluum potum ille nomen diu penosissime Malanis, esse tanto abundanti in Europa, & nascantur de nobis amari indigesti, & facillime di Stomaco, cum aliter si gesserit una robusta saluta suo astantia, & gloriata, ad anche a i cæta anni.

Sed nolo progredi longius, ne notitiam ab ipsi pulchre mansuetem experientie, umbra commaculet attentionis: habet quippe locum & iure Medicæ illud Tullii dictum: (c) Prudentia hominibus gratia est, lingua suspecta.

Maestri. & Calaberrimo Viri

LUDOVICO ANTONIO
MURATORI.

Monsisti, Ludovice humanissime, ut corationem invidiam Patris Capuei plenius narrarem. Faciam quod moerit; evocabo rem totam de ejus cellula, & te aptius cognoscente,

Idem erit hinc quoque pome.

Ruvetendus iste Patet, cui Patris est Parma, Carolus nomen, a tribus ausis assidua distillatione ad pectus, sassa sepius, aliquando insipida, main adeo officiebatur, ut viderent totus in illam colligascere. Annos octus elicitur triginta, temperamento erat submelancholicus, & Studiis deditus; sed urgente protervia mali, omnem sensum amiserat scribendi, aut legendi facultatem. Non fundere in Choro, non audire poterat precantium voces, non animo imbecillo pium aliquid meditari. Nocturno somno vacuam, dies ducebat morose obrutes. Si maciem considerares, videbatur penitus exaruisse; si ipsi copiam per tussim reperi, plurimo humore inundatum dialis.

A doctissimis Medicis Parmensibus, & Placentiis decocto sassa, chior, Galatrum prolis tractatus, cum exacto vivendi regimine, nihil profecerat. Purgationes, usus chalybis, diæta lactea, juscula, & suci dulcificantes, non verbo, quicquid hæstus expertus est multiplex, & accurata medicinalis, videbatur damnum attulisse potius, quam fructum. Deductus demum ad Cenobium Mutinense, cum quadam ambulante cadaveris speciem præterret, & posceret a me opem Medicam, nihil ausus sum illi præscribere, præter omnem a remediis vacationem, & victum malo accommodatum. Sed cum post aliquot hebdomadas nihil ab ea quiete lassuratus, sigillatim ardentius medicamenta,

ne

(a) De potu in Morb. lib. 1. cap. 5.

(b) Giro del Mondo part. 4. lib. 2. cap. 1.

(c) In Oratore.

ne humanitas, & pietatis officio doctum, consulat, ut per integrum mensem habere in Mensa Vinum Calidum; eo tempore transito, me nova cogitaturum exilis pollicetur; videbatur enim tam facile, atque inodum coactum contemptui habere. Post mensem venit ad me paululum securus, & destititio minus infesta. Non magis propius opus fuit hastamento, ut induceretur eundem rosa hyeme prosequi debendi ritum. Sub veris adventum plerumque factus, & coloratur, adhuc tamen imbecillitate capitis laborabat, ut nondum posset ad pristina Radia mensem intendere. Crescente tamen in dies, & magis solidam aurore nutritionis, ipsi etiam spiritus animalis ad vigorem, & concentum suum, paulatim sunt revocati: spiritus scilicet novem circiter mensem ab initio Vini Calidi; aden perinde convalescit hic Religiosus, ut & sacras possit patere Conciones, & memorie mandare, habendas ad Populum proxima Quadragesima. Parebor simplicitatem meam: cum duos ejus ordinis Viros heretici die obitus habebidem, quorum unus erat is, de quo sermo est, tanquam ignotum salvari; ille autem intelligens errorem meum & Non me, inquit, egresse Vini Calidi alumentum? Aden nimirum inartatus est, adeo in letam, & sinceram speciem evasit, qui paucos ante menses infamabilis videbatur, & proxime moriturus.

Videbit, ut puto, apud Eruditos Professores Plebs hanc, & obvis nimis medicis simplicitas; pertinet enim ad dignitatem Artis recordis pharmacia, & multo studio, ac pretio comparsa. Sed sicut me ex magnifico, atque arcanis relinquere majoribus Modis. Equi sciam animo errare gloria Vini Calidi haudicis, dum sollicitas non erant. Vale.

Idibus Januar. 1719.

Illustrissimo, & Clarissimo Domino

ANTONIO VALLISNERIO

In Patavina Universitate Primario Medicinæ Professori, & Napoli suo, Jo: Baptista Davini.

S. D.

AUDIO te injunxisse Porcum Vini Calidi Reverendissimo Viro P. Abbati Bacchino; nec dubito, quia ejus Stomachus studio atteritur hoc præsidio possit revalescere, ipsum solidam facientibus experimentis, quæ Medicis contigant secundissima.

Magnum interim decus hujus potationis, unum scilicet fuisse ad locandum Celeberrimum Virum, in ex præfictis Academicis, quæ sapientia medendi, & æmptiorum concinnitate intercellit ceteras. Utinam nobis minus displiceret doctrinæ veterum Medicorum. Sciremas quanti estimaret Galenus potationem Calidam. Ac siquidem, inquit, *Asia fit, & regio naturaliter calida, & asiana, aut Scania Celi obtemperat calidus, cum Frigida Vinum dabit; si nihil respondet, cum Calida. Quæ tamen secundum, & tertio dabitur potio, omnino Calidam exhibendam esse curabit, quippe ad antivenosam curationem, cuius gratia frustiones adhibemus, Calidum præstat, nupae cradaram succorum conciliantem adjuvant.*

Prespicue huic patet, quam rigidus esset maximus hic Medicus in pota Frigido concedendo, quam timidus. Semel illud indulget in summo æstu; & elto se corrigens, secundum præbet, tantumque potationem omnino Calidam, nulla ratione habita Cæli influentis. Adde æqualem consilii sui, dignum proleptis, quæ sit tunc oculis æquum Medicorum, Calidum præstat, nupae cradaram succorum conciliantem adjuvant. Quem enim invenias patrem firma valetudinis utentem, qui urinas non det, Quæmodum autem guttem frustiones a Galeno adhibere, credo sanguini par habebim corporis ægre circulantis motum, tenuitatem, calorem imprimuat, ita pari beneficio potens Calidus in viscera illaspat attentionem succorum, variorumque sollicitat.

Responsum, mi Nepos, novis luminibus historiam auctura; sed non minor tibi eam salutis hominum, excitata vetusta methodo habendi Calidæ, quam oblitio delapsar. Notar quoque Illustrissimus Ludovicus Elektor Calidum amplexus est bibendi modum miræ quadam cum Reverendissimo Abbate Bacchino iudicii concordione. Hisce autem duobus gravissimis, & eruditissimis Viris potestibus a Vino Calido tantam valetudinem, incipient extirpare de illis suis, qui, ut ait Athysus, (6) bibunt hypem in crateri, callemque interioribus obducunt adhaere nive, at judicat Secura. (7)

Dicam fortasse ambitiosus, quoniam decet Aveniculum tuum, sed tamen verè. Viget non immulsi Galenus, sed vincere, dum ille primum poculum concessit Frigidum tu ab omni caveas injuria stomachi, semper Calidum consuluisti.

Qui verò primi apud nos felici exemplo mobilitarunt Vinum Calidum, & extra omnem calculum posuerunt, adnotati mihi sunt paucis observatiunculis, quas ad te mitto, ut clarescat sacras ingenis, & celum tuo.

Memoria tamen recordandam, necessarium esse

(4) 18. March. mod. cap. 2.

(5) Lib. 11. cap. 11.

(7) Epist. lib. 15.

esse rectam; & eandem reliqui viſus rationem, tam etiam moderatam corporis exercitationem, ut Vini Calidi utilitas certius appareat. Nec deſerendum a Potu Calido etiam poſt redditam Stomacho ſanitatē, ne ruſus digeſtio conſeſcat, Vale,

Montiæ Kalen. Martij 1796.

Doſiſſimæ, & Celeberrimæ Viſæ

LUDOVICO ANTONIO
MURATORI,

Inſtitui me, Amicorum decus, quotidiana. non penſe convicio, ut ſi neſcitum probabilitate dicere, ſaltem aliſiquid negare de hoc problemate. Cur ſcilicet Epicoſus Mutinienſis, & Conſularius Tamburinus, dum frigide biberent, ægritudine ſua tamquam luto inſiti pænerint; poſtquam verò corporis bibere Vinum Calidum, ſani ſuæ facti. Peccabo igitur verecundia negandi, & in mea culpa tibi ignoſces.

Ambigere licet, an calor, qui a motu oritur vitalium ſuccorum, plus ipſa beneſit conſeruat, quam acceperit. Deſerit ſuo calor, ſi ceſſat agitatio, & curſus ſanguinis; ceſſat ſanguinis agitatio, niſi calore ſoveatur. Eadem nobis ad conſervandam vitam caloris utilitas, quæ ſuit ad inchoandam. Si frigus aſſerit veliceniſm in ovo pulſantem, rariſ primò pulſat, mox veluti extincta moveri deſinit; ubi lenem calorem admoventis, revivificat, & repetit motus ſuos. (a) *Uſque adeo* (inquit Clariſſimus Thrullus) *in noſtra poteſtate eſt miſerum illam animam vel morti tradere, vel in vitam revocare.*

Ambulationes, geſtationes, aliæque lenes exercitationes mirifice conſervant tuendam valerudini, quod calorem intus languentem exſuſcitent, & ut ait Eruditiffimus Mercurialis, (b) *ejuſdem venti ad inſtar accendant.* Ut enim Chymiei nunc parvo igne, nunc aucto regant, & temperant opificia ſua, ita natura, quam Medici inſuati debet, ac imitari, quibuſdam caloris gradibus nititur ad vitam gubernandam.

Ubi calor in fluidis noſtri corporis eſt ſemiobſcurus, nec ſaris emergit, ſentimus alligari Theſooniam ſalmalem peregrino torpore; nec ſane natura ingenuiſſet nobis ſanguinem miris modis perperno localeſcentem, niſi ex ea caloris emanatione magni quidam uſus depromerentur, & egregia functionum adjuvmenta. (c) *Pentriculus*, inquit Valleſius; *quanto frigidior fit, tanto minus commutat cibos; errat quanto frigidiora ſunt, tanto pigrius ingradientur.* Quid igitur

tur mirum, menſtruo Stomachi eſtucto, & ſenſcenti plus prodeſſe Calidum Vinum, quam frigidum? Primò enim ſas eſt opinari, veruſſim lympham in ventriculi tunica reſeptam, & fermenti aculeis implentem, per Vinum Calidum extenuari, adhergi, liquari, ut tam particule activæ in ejus ſinu leſcitæ agendi occupent libertatem, tam ipſa ſuſcipient ſacra deturbetur in inteſtina, & vias ſuas.

Secundò ſalutæ Vini particule, ſulphureæ, ſpirituoſæ jam in intum concitæ majorem impetum conciliant Stomachi fluidis, quam ſi eſſent a frigore ſedatioræ.

Terſiò notum eſt, balneo calido laxari poros cutis, obſtrui frigido. Eadem ratione potus Calidus, dum in cibum, & Stomachi membranas illabitur, meatulos adaperit tam ciborum, tum membranarum, ut illi promptius a ſuis nexibus reſolvantur, hæc uberiores ad Stomachum emittant halitus coſitioni ſuæventes. Fibraſ etiam, & poros caſticulorum ventriculi inerrantium diſſectos, ac contraſtos blandè relaxat, ut ſucci in proximis locis ſecernendi, aut circulantri, tamquam demptis habenis liberè ſuant, & æqualiter, non ſine ingenti coſitionis commodo. Si ſomento calido extrinſecus poſito recreatur interdum Stomachus, quam melius id ſit a Vino Calido interius admiſſo? Apertior inſuper eſt vivificæ Vini poteſtas, & accommodatior emiſſioni effluviarum ſuarum, quæ hæc illuc evibrata, & volutata copioſe, ac celerrimè naturam reſolvunt. Frigida ejus potio Stomacho inſuſa vix aut ipſa coqui poteſt, aut coſitioni aliorum ciborum ſervire, niſi prius incaluerit; quæ res debili Stomacho non parvi eſt laboris; ubi præſertim diſpenſati a ſanguinis minus vivido igneſcenti remiſſiſ ſa ſervat. Liberata itaque natura ventriculi a moleſtia; & labore Vinum ingeſtum caleſcendi, quam promptius incumbet ciborum coſitioni, quam ſortius omnem vim ſuam in univerſa maſſa elaboranda poterit applicare. Primò ſcilicet ad coſitionem gradum jam in Vino emenſa eſt, qui videtur in caleſcēte conſiſtere.

Velociùs quoque a Vino calidè hauſto partes ejus ſpirituoſæ in cerebrum eſſeruntur, & ſpiritus cerebri incolas in maptem concitant motum, recreando, & augendo cordis motui opportuniorem: hinc major ſanguinis reſultat, promptior curſus, ac deſarctio, & cancella ſpiritus per Vinum Calidum beneſicia eum celeberrimo, & copioſo ſervare ad Stomachum redeuntia. Sed ut res hæc clarior fiat, vagari liceat per alias quaſdam conjeſturas.

Scimus, Aquam Regiam calore incitari ad antrum promptius corroſendum, aquam ſimplicem ad cremorem tartari, oleum anili ad

(a) Diarrhæ de reſpir.

(b) De art. Gymn. lib. 4. c. 5.

(c) Controverſia lib. 1. cap. 2.

ad cornalia solvenda: quidni substantia Vini ab eodem aequalis vim majorem ad cibum comminuendo, ut calor non præcipuum instrumentum sit magis exactæ chyliificationis, sed vires non suas instiget, atque promoveat? (a) Notum est nostris Pharmacopoliis, inquit Cornelius Celsentinus, ebur, cornucervi, alliaque dura corpora hilitibus Vini, quod in eueorbis distillatur, exposita, in substantiam friabilem redigi, quod tamen vix a diuturno prunarum ardore possit effici. Vinum, si actu Calidum, admoveatur, plus calefcente observavit (b) Propter Martiannus, quum multa etiam Vini calidiora: tanti potest nova quædam modificatio illi per calorem inducta. Scitè Lucanus, ostenderet, quam languidi efflent ex una parte præstantium militum latus, quam validi, & penetrantes ex altera, ita rem expresse.

Hinc frigidus omnis,

Est ensis, calis omne nocens a Casare ferrum.

Menstruum Stomachi natura sua fluidum est, & quasi limpidum. (c) In demaritis, vel etiam vitiis quibusdam, lentum, & tenax magis, utque in quibus propter caloris defectum concrevisse, ita observante, ac judicante doctissimo Bobnio. Potest autem per Vinum Calidum ea lopia coloris in vivente Stomacho auferri, & menstruum ipsum, quod ad concretione inclinât, agitari, ac foudi, ut sanum fluorem reciperet.

Magis est in quibusdam morbis depellendis aquarum otilitas, quæ calidæ festuunt, atque hibontus, commercio scilicet caloris vim medicam aut habente, aut augente. Ita Vinum Calidum quasi thermalem indolem induere potest, & præ frigido magis beneficam; non enim deperdit vim nutritivam, & majorem acquirit tum fixa dissolvendi, tum acida corrigendi, ut non immerito scripserit Aetius (d) societatem quandam ad balneum habere Vinum ipsum: loquebatur quippe de Vino Aquæ fervente calefacto.

Balneo ipso calido tumescere sanguinem experimur, ejusque motum irritati. Pari ratione credibile est, pocula Vini Calidi allascentia venas atque arterias Stomacho insertas, pigro earum sanguini rarefactionem, celeritatem, salum volatillum evolutionem indere, per quæ omnia major emittit inibi calor, major per nervos spirituum affluxus, vis ipsa fermenti digestivi, & circumprementium muscutorum vehementior fiat.

Naturæ solertia in ditando ventriculo venis, atque arteriis, eo spedare visa est, ut ad celebrandam coctionem obores quosdam caloris fontes in promptu haberet; ad Stomachi enim fundum, & latera sanguis effervescit, (e) quasi ignis accensus, ut

loqui amat Villisus. Nos autem parum intelligentes bona nostra, indulgemus poculis frigidis, & in divinam magistratam ireligiosis, deprimitus fontes illos, atque repellimus. Si nimio tedaudant calore, ratio quædam nos regit, & naturalis medendi peritia: ubi verò necessarius calor oblanguescit, ut sapius evenit, nostram ipsi cladem potiores improperi lente forbemus.

Ut pingentis manus a lineæ, quam artificiosè ducebat, si per vinum temeritatem cogatur aberrare in alium tractum, obturbat decorem, & progressum imaginis: ita ordo coctionis, quem incipit a primo cibo natura, & veluti præfiguratur, potu frigido superveniente transponitur, atque confonditur. Fermento panis in Aqua calida dissoluto & in massam farinaeæ agent, si frigus obrepent, panis tenax, atque inietumatus efficitur. Olla fervens per aquam frigidam injectam restinguitur; sanguis manus a vena facia ejusdem frigide coactio illitur sæpius, atque fixatur. Si frigidam affuderimus sanguini extracto a mano, vel pede, & adhuc soluto in Aqua calida, statim concretit in grumos baculo hærentes, eo densiores, se tenuiores, quo magis sanguis chylo recent, & fœniculo fuerit perfusus.

Exemplis tam claris admonet, jure possumus suspicari, non dissimilia contingere in Stomacho, ubi massa ciborum, incipiens inter comedendum colligari, & fervere, potu frigido permaduescit. Particulæ scilicet cibi jam potius lo conatu dissolutionis, sepercussu quodam, & quasi retrogradi motu coguntur iterum implicari, ut novo molimine opus habeant ad evolutionem suam resumendam. Illud saltem liquet, quoties haurimus poculum frigidum, toties reingescere massam ciborum, in ventriculo jam calefactam, & toties iterum calefcentiam: quod an prosit scilicet coctionis, prudentiores me judicent. Notum est, inquit Boyle, (f) mihi menstruum, quod in metallum quoddam, dum frigidum eum liquor, vel tepidus demittatur, non agit, cum tamen calore intensiori reddito, id ipsum in pulverem, calcemque raddat. Tanti aliquando interest, liquorem dissolvenda affusum rebus frigidum esse, vel calidum.

Quam amica sit Stomacho calidæ potiones, ostendit usus Thé, Caffæ, Coccolatæ, quæ licet multum habeat spirituosæ substantiæ, salibusque turgent volatilibus oleosis, attamen à bibantur frigida, & gratiam, & sobor videntur emittere, nec juvant naturam, ut consueverunt calidè hauriri.

Partes corporis, quæ regi non sunt affusæ, facile serunt iopuriam frigiditatis; partes verò, quas interius ostrea locavit, & munimento muscutorum, atque cutis obspicit,

a fri-

[a] Progym. n. 4. [b] In lib. de humido um usu n. 9.

[c] Coroll. anat. Progym. X.

[d] Terribili n. semo t. cap. 7.

[e] De ventric. [f] Dissol. penetr. viter.

a frigora tutas esse voluit, ut propterea ejus appellus peregrinus sit, & violentus, nec expers nocimenti. (a) *Ulcera Calida gaudere ac confesso, quia regi affusa sunt*, inquit Hippocrates; *maris igitur & ipsa Vena, quia sunt in Calido; mirum etiam ipse thorax, & ventriculus ipse a Frigido superat, molesti ferè, & mortem minatur*. Verba sunt ejusdem Divini Sævis, quorum veritas in Stomacho præsertim apparet delicatior, cui cum non inest siemum robur ad vim frigidæ potus perpetuè exsuptandam vinci tandem ipsum, & pessumdari necesse est. Nec exempla brutotum, Aquam Frigidam luxurie bibentium huc quadrant, nisi & sumo velimus homines nri ob eandem rationem. Rectè Hippocrates, *neque ipsam, inquit, sanctorum diutam, ac ulmanium, quæ unum atantur, inventam fuisse cuncto, si sufficisset homini idem cibus, & potus, qui bovis, & equi*.

Quid potius fermento digestivo Struthiacameli? Existimare tamem Clarissimus Nepos meus Vallisusius, illud a calore actuari, & ejus defectu languidius agere; inquit enim: (b) *Posse da me sopra una lastra di ferro, la tinge subito d'una macchia oscura*. Et paulo post. *Se ciò fuora del suo aside, e per dir così, della sfera della sua attività in pochi momenti aperò, che sarà poi colà dentro attuato dal calore, pregno degli spiriti suoi nativi?* Ex quibus postremis verbis illud etiam elacet, latitare in fermento multum spirituum, quorum motum, & expansionem solvendæ ciborum massæ occupatam, reprimi a potu frigido, & debilitari necesse est.

Potione frigida in ventriculum debilem illabente, tum corpori, tum animo torpor quidam obtingit, donec Vinum localnerit. Fatigamus nempe natam non necessario la bore, ac utitur ineffectu coctionis novæ muræ, atque obices ponimus, ut non minus sed, trahit temporis non corpora nutriti, sed morbos. (c) *Inaqualis Calor, aut Frigus eadem die, cum talia fuerint, morbus Autumnales facimus*, inquit Hippocrates. Quid autem aliud est, citam cili-dum, & potum frigidam alternè sumere, quàm istam imitari Autumnales aeris luxuriam, & traducere in viscera?

Suspicio quoque, ductus excretorios glandularum ventriculi non parum corrugari a potu frigido, tum succum ipsum digestivum ex his manantem, eo periculis afflatu nonnihil crassescere, ut geminato coctionis damno, & glandulæ minus suppetant liquoris fermentativi, & liquor ipse minus sit, quam antea idoneus & ad fluendum, & ad agendum. Fibre ipsæ ventriculi motrices, & blando agitato coctionem juvantes, asperione frigidi potus rigidior.

res sunt, & minus agiles; ipsique spiritus per eas intercurrentes, fixantur quodammodo, aut saltem depriuntur, ubi præsertim pauciores fuerint, & minus validi.

Cum Vinum frigidè haustum, in debili, & tardo Stomacho diu moram trahens faciliè aciescat, credibile est cibum sub specie chyli a piloro egressum, salibus acidis abundè tindum haud posse subire legitimam perfectionem in intestino duodeno, necumque ipsum biliosum potius inde compesci nonnihil, & hgi, quam ad solvendum, & volatilandum incitari. Talem autem culpam tum primæ, tum secundæ coctionis, multorum maiorem fecundam esse, nemo ausit ambigere.

Quemadmodum musli, pomæ, & aliorum id genus, succorum fermentatio temperate calida melius, & expeditius succedit, & Chymici quoque res digerendas loco calido exponunt, ita Vini Calidi auxilio promptius, quam frigidi, digestio ciborum humana perficitur, & maturescit in chylum.

Frigidum, ut ait Philosophus, non ingreditur opera naturæ nisi per accidens, caloris excessum contemperando; propterea non difficit, forti Stomacho id unum esse inutile, cum videamus & sanos homines, & bruta potu frigido uti sine noxa. Sed quemadmodum rigorem Hyemis, atque ventorum delicatioris plantæ non ferant, robustior ferunt, ita remissius se habens, & magis tenera constitutio partium ventriculi fluidarum, & solidarum, cum nullum præferat caloris excessum, & ideoque sustentandæ frigidi potus asperitati par esse non possit, sensum oblidit in fundionibus suis, & valetudinem labeficit; quæ detrimenta sensum quoque contingit obliterari, frigido potu la Calidum demutato.

Tanti momenti est addere unum rebus, vel demere caloris gradum, ut ex hac potissimum accurata dispensatione, quæ sunt in tegno animæ, vegetabili, minerali, videantur esse suspensa. Sol accedens, aut recedens quàm variè efficit naturam! quantas movet, maturat, interceptit produktiones! Adversus itaque per actum Vini calorem in digestionem ventriculi tum partium continentium motus, tum contentorum, atque impetum sceientium, adjuventum erit, ut cibi, melius, quam aquæ, concoquantur.

Placeret quibusdam, quos consuli, advocare hæc Calidum, assertum ab Hippocrate in aureo libello de Veteri medicina, nempe Calidum acre, aut Calidum acidum, amarum, salsum, vel alterius ignoti generis, quod in succo habet digestivo; quod Calidum, ubi forte oblangaritur, ab adventitio Vini suppetias, & vigoremumat.

(a) De humid. usu 6.

(b) Natoms delin. Scarnz.

(c) De humor. num. 6.

sumat. (a) *Simal autem* (inquit) *adeſt Calidum robore participans, nimirum ductus, & exacerbat, & augens ſimal cum illis, utramque potentiam majorem quam convenit, videlicet habens.* Illud autem exacerbat, manifestat nobis majorem salutarum particularum motionem ab actuali Calido ductam, per quam cibi perfectius dissolvuntur, & tranſeunt in chylum. Poſſunt enim hæc Hippocratis Calida in triphſi ſtatu reperiſſi; nempe vel nimis aliquando libera ſunt, & conſpicua; vel obruſa uim, & depreſſa; vel convenienter permiſſa, & cum aliis principiis in æquilibrio poſita, ut nec emineant, nec jaceant. Primo modo morboſa ſunt, & fræno indigent. Secundo modo paſſim in vitiis ſunt, & opus habent iſterimento, ut ad ſalutem agendi mediocritatem redigantur, quod perbelſe in duobus caſibus propoſitis efficit Vinum Calidum, Calore ſcilicet Vini extrinſeco adveniente; ſibiſque aſſociato, majorem iterum acquirit potentiam morticem ad cuneoſos ſalium exagitandos, & cibis intrudendos, cum præſertim Calidum hoc adventitium actuoſis & iſpum particulis iſertum ſit, atque conſuetum.

Putaſt alii beneficio Vini Calidi rareſcere ſanguinem Stomachi vaſculis inerrantem, & ſpiras aeris iſpiſ inſuſas in majorem erigi aſum claſticum; hinc ſpatioſa in ſanguine ampliora, & minor ſuccedendi novo ſanguini reſiſtentia, ideſt major copia, & celeſtitas. Ubi autem plus eſt novi ſanguinis, & magis agitati, ibi vigor quidam vividiſſe floridiſ, & actiones organi perfectiores. Ipſa quoque compages ciborum, dilatato interno aere, ſit ſolutioni accommodatio, & magis pervia ſubſtranti fermento.

Alii dicunt, a Vino, quod calidè bibetur, facile recipi eſſuvia, lotra Stomachum a ſanguine tranſpirantia, quæ frigus perimeret. Vinum itaque tum propria virtute turgens, ab externali igneulis excitata, tum balitibus a ſanguine hauſtis, auram putant emitteſe blande actuoſam, pervadendis cibis, & recitandis aptatam; rem probantes exemplo aeris, qui conſpectus radiis ſolaribus inducit fructibus maturitatem; nec diſſimilia contingere veris tempore, cum vigor novus commovet rerum ſemina.

Et Zephyro parvis ſi glæba reſolvit. ita ex corporibus electricis per frictionem caleſcitis vires emanant, quæ aliter in iſis ocioſæ, ac ſepulchre jaceſcunt.

Nonnulli veniſ in mentem, ſuccos eructatos a ventriculi glandulis mellis conjungi Vino calenti, quàm frigido, & illud tingere intellinus, atque impregnare. Major hinc facultas Vino induſta ſolvendi cibos, & in chylum elaborandi, cum vires Vini ſtatim vim acquirant ab ea tinctura

ſpecificam, & ſingulariter ad id operis determinatam.

Quidam ſimpliciter maluit, volatiliſarj ſuccos bipedentes per Vinum caleſcendum, acui bilem lentam, ſuccumque pancreatis nimis obtuſum, totamque ſanguinis maſſam a diatheſi coagulativa vindictam cuſui, & tranſpirationi aptiorem fieri; ſedimenta hinc, & ad inſtar capitis mortui exactiones humorum, aut ſalſas deteri, aut ut ſiant præcaveri.

Nec deſunt, qui hoc arceſſant materiam quandam ætheream, quæ præcipuam habet tum cibos, tum fermenta ſubtiliter agitando, & comminuendo potentiam, quæque exploſor ſit in Vino Calido, quàm in frigido, cum calor ipſe nibi aliud ſit, quàm æther concitatus, & uniformi motu celeriter agitatus, ut ipſi putant.

Quid ſi in hominibus noſtrarum regionum novitate ipſa bibendi calidè natura exciteſtur ad novos mores, novamque texturam chylo, & ſuldis omnibus inducendam? Præclare enim Aræthæus. (b) *Si aſſuetus*, inquit, *male vitius, in quo morbus altius, deſerit, non altius hominem inſeſtat; ſimal enim cum priori vitius ſpæcie morbus recedit.* Ita ille. Tranſiſtus verò a Vino acui frigido ad Calidum ita eſt nobis loſſuratus, ita totam videtur rationem præcipuam ingreditur, ut videatur a priſtina diverſam effitere.

Coercet etiam homines Vinum Calidum ab intemperantia bibendi. & ob hanc rationem & motum, & digeſſionis, & vicæ conſert concimitati; ſorbillamus enim illud, non conſertim bibimus; ex quo evenit, ut longior, & ſæpius per morulas irrigatio, lentam pluviam imitata, magis imbuat ſanctes, ipſo interim calido liquore, ob partium ſuaram tenuitatem, penetrante glandulas ſalivales, & contentos in illis ſuccos eliquante, ad facillorem ſiſis moderationem. Certè nonnulli, qui Vino Calido utuntur, mihi affirmant, ſe paucioribus poculis, atque brevioribus contentos eſſe, quàm ſi frigide biberent.

Duce quidam Eraſtrato, æteri cibos in ventre contendunt, & depulſis fermentis, quibus bædoceus honor eſt habitus, ſolum concubebant triturationem. Cum verò trituration hæc robur exigit organorum alterum idu prementium cibos, & contendunt, idque illis efficaciſ queat aſſari a Vino Calido, quàm a frigido: propterea per iſtam ſententiam nibi videtur detrahi commodis a potu Calido in ventriculum importatis. Ludatores, antequam certamen inſerent, ſibi muſculos caleſciant, & æthetæ, qui unice ſtudebant nutritioſi, & motuum robori, nonquam libebant Frigide, referente utramque rem Mercuriali. (c) Sed antequam repudientur

Tomo II.

Vy fer.

(a) num. 70. (b) De curat. diſtinct. morb. l. 1. c. 4.

(c) Gymnaſt. lib. 1. c. 15. & lib. 2. c. 8.

fermenta, æquum est mentem advertere ad observationes, & lumina, quæ attulit Valerianus meus, dum dilectares ventriculum Sympliciosemeni.

Tardè jam te obsequii mei, plus affectus nugarum, quàm volebas; & in tam variis epiploorum commentis plane intelligi, Veritatem, quæ una est, non posse consistere. Possunt tamen omnes ejusmodi conjecturas continere aliquid ad indicandam præstantiam Vini Calidi; verbis enim potius, quàm se ipsa discrepantes, multiplex titulo usum ejus nobis prodesse demonstrant, Commercio remediorem, ac naturæ, in secretis viscerum celebrata, oem assequi valeat; sed mihi major ad ea solutio, qui mutis insuetus præli beatius semper judicavi, quid morbum tollas, reperire, quàm quomodo tollas, Vale.

A D E U M D E M

Dolissimum, & Eradissimum Firmum.

Plethrum esset, Ludovice Dolissimum, te decerpere aliquid ex recensitis, quæ plenus es, eruditione ad exornandum casum Vini Calidi; multa enim illi fiet laudis, & quasi audientis accessio, si origines ab antiquis usque temporibus detecta nobiliter. Difficile est, inter potuum illicetras inferre præcepta suadæ valetudinis, & docere homines delicatior sanioris sitim; amicitie tamen stygi tui, & gravitate iudicii Vini Calidum appropinquante, non parum decet noxæ a publicis moribus, & ex egregia adversus Pestem documentis nuper auxilii rem Medicam, ita depulso a poculis frigore, salubritatem bibendi munus totum facies.

Galeosus, Cellus, & alii Principes veterum Medicorum cum Aquis, tum Vini Calido aliquando pû sunt in ægris tractandis. Meminit etiam Galenus cujusdam Philosophi Mithileos, qui consueverat semper calide bibere; cumque aliquando febre detentus, iussu Medicorum aquam frigidam invitò bibisset, ex ea temeraria mutatione mortem nabit. Notandum, inquit Plinius, nullum aliud animal, præter hominem calidus potus fegat, quasi caligaret potes feruli sui nimis propensio ad Potum Calidum.

(a) Athenus hanc asertit Platonis sententiam: Si siti caliditas aliqua sit inmundas, frigidi exhibet desiderium; si frigiditas, Calidi. Ita Plato lib. 1. de Rep. Ex quo apparet, ab ævo usque Platonis ubi conditio Stomachi posceret, usitatum fuisse potum Calidum.

(b) Hippocrates dum feribit, Frigidum inimicum ossibus, dentibus, nervis, cerebro, Epinali medullis, indicare videtur,

ad hæc vitanda incommoda calide bibendum esse.

Multo usui erat Aqua Calida in consiliis Romanorum; hinc illud Martialis:

Calidum potice aquam, sed modico frigidum tibi;

da tibi;

Atque adhuc modo clausa calina feci. Crediderim autem idcirco expetitum, & celeberrimum fuisse, quia convivæ, qui esset stomacho perum hemo, & frigore laderentur, mixtura illius sibi Vinum calefacerent, atque attemperarent.

Filios quoque Principum, quorum mensa cantibus regebatur, assuevit potui Calido, subinquire videtur Tacitus ita scribens: (c) *Lenoris adhuc, & pascida, nec libata gustu potu traditur Bragmice; dein postquam fervore aspernatur, frigida in aqua asanditur venterum.*

Plautus in milite gloriofo ludigit setras ita invicem loquentes,

Palæstrio. Adque in bibisti. Lucilio. Dil me perdant, si bibi.

Si bibere potui. Palæstr. quæ iam? Lucr. quæ enim asorbi.

Nam nimis calidat, ambureti guttorem. Sed hæc nimis pauca sunt, & leviter adumbrata potus Calidi monumenta, nec satis aperient, an sit Aquam, ita Vinum igne calefactum biberit aliquando antiqui, & assidue biberint. Mihi autem totos dies illiteratissimos inter merendum & ambulandum agenti, clarior non suppetuit. Rogo te, atque obsecro, ut impendas uti aliquid in hæc rem, atque amplissima Bibliotheca, in qua non minor magis Scripioribus sedes, me Stomachis prodesse debilitatis septemtem libenter adjuves. Vale.

A D E U M D E M

Dolissimum Firmum.

Cum Episcopus Mutinensis, & Coosiliensis Tamburionis onulo medicamento sanari potuerint, & demum quoridiano potui Vini Calidi a vetusto mæcho sint liberati, quæstio est non minus curiosa, & pulebra, quàm difficilis. Nimirum tribuere calori videamus, si potest illi assigmenia puleberrimam curatorem. Si coagumina ad cetera Vini facultates, cum se in Vini Frigido nihil profuerint, accesse est, ut ad calorem iterum revolvatur prelio, tamquam illam excelentem, asperorem, & languentis nature vobis accommodatissimam. (d) *Frequentior succedit, quæ id, quæ aqua sola non preest, potest cum ea convolvitur calor.* Ita doctissimus Gualcimloos. Eodem modo se res habet in Vini. Aut novas vires acquirit a calore, aut lassitas auget, aut mira quodam motione agitatur, discutiendo nature vici singulariter idonea, & quasi spec-

(a) lib. 2. c. 27.

(b) 1. aph. 18.

(c) Aroal. l. 13.

(d) Differ. phys. med. mech. pag. 107.

fecit: Latent nos adhuc legitimæ leges coctionis, & fermenta ipsa nos carent obsecrante, cum an sint, quid sint, a quoniam veniant fonte, unde ubi confluit tam miras, & varias doctores, nondum planè perceptum sit, & cognitum. Quid itaque Vinum Calidum conferat coctioni, divinare non possumus. Multas tetigi superius de illius additione conjecturas, sed cum res hæc difficiles habeat exitus, & multarum sit secundæ cogitationum, liceat iterum eadem oberrare chorda, & ad scopum medicum propius accedere.

Sulpicio quidam, tamquam ventus, eo me impellit, ut exilissimè proficere possum Vini Calidi, obstructions aperiendo, & vias sanguinis emundando; cum enim ceteris sit ejus in sanguinem transitus, credibile est, particulis quibusdam unilibus inter occurrentes ejus tamquam in filtro relictis, appositæ in glandulis uteriaribus moras, & stagnantia corpuscula, si quæ sunt, tum cursu rapido perstruere, tum secum abducere. Qui Vinum solum valde calefactum, asserunt mihi, se urinas emitte præter solitum calidiores, ex quo significatur impressam illi calorem pisculo tempore conservari, donec omni corporis angulus perstrato, circuitum suum absolvat. Hæc præsentia caloribus quibus sortibus evibet ejus particulas, quibus facit altius penetrare in pigros succos *Calida temperata*, inquit Galenus, (a) *grata amicaque sunt; funditur enim, quod in corporibus nostris concretum fuerat. Eruditissimus* Jæ Bonnius, (b) *sal*, inquit, *volatile Vini alcali tartari fixo per convenientem digestionem adhaerescit, & ambo simul alambicum ascendunt, paucissimi, vel nulli subrestantibus in fundo relinquitur. Ita ille.* Particulae autem volatiles Vini Calidi, per obstructa loca sapius transcurrentes, non dispartem habent facultatem abripiendi tartareas aromas ibi stagnantes, & per vias, tamquam alambicum, attollendi, ut fluxus sanguinis involvantur.

Juvat hic paucis commentari eruditissimum Lancisium, & quæ præclarè scripsit de levi Austro, mei juris facere. (c) *Hæc fluidum ventis*, inquit, *quemadmodum in frugibus, arboribusque florum eruptionem, aut asperum fructuum maturitatem celsissimi promoves, ita nostris corporibus abierit etiam transpirationis mire blanditur. Paria sunt Vini Calidi beneficia. Lascit, & blandè versat succos turpentes, evolvit subtilissimum tenuem, atque volatilem illa implicitam, id est facit illos agitari, & maturare. Permeabilis idcirco reddit corpora, solutis quæ erant erant, ac fixa, & obstant fluxui, ut transpirationi fluidorum: Dulce enim sulphur, quod a Zona torrida cum Austro defertur, leniter ingeritur, tanquam tam solida*

*quam fluida, vivarium machinas coarctantur. Ita ille. Nil diel poterat coarctius; leniter enim ingeritur, abundat sulphure totum nativo, tum aduato, & exaltat a peregrinis effluviis, ipsi per ignem infusis. Laxatio hinc blandissima flagrantium corpora colorum, canaliculis ipsis velut rore quodam balsamico illita, & adaptata. Sed adsumus reliquam magni Auctoris concinnitatem. Unde, inquit, *Crisis in agnitionibus per sudorem, hæmorrhagiam, & purissimum per anacharsism (qua Aquilæ obtinente subsistunt) ab eodem benigne sunt Austro sapissimi promoveri observamus. Videntur hic monstrari tamquam digito vires Vini Calidi aperitvæ: unde enim vetusti Asthmatis interceptio, nisi depulsi per urinas & cutem succis, qui pediri futuri erant infestis? Ea verò depulso vix fieri poterat sine liquidiori compage ipsorum succorum, & semita liberiori transitu, per quam fuerant fecerentur: quæ utraque bono consequuntur potestatem Vini Calidi, gelatiosis concreticulis recludendis aptatam. Gravia sunt illa verba (qua Aquilæ obtinente subsistunt). Parvus autem Aquilo in casu nostro est actualis frigus Vini, quod in debili, & crudo Stomacho tantum distat a benignitate Vini Calidi, quantum Aquilo ab Austro.**

Fortassis hæc perperam in meos usus detorta sunt; sed licet ingulo inopi surripere aliquid ex alienis divitiis, ad sustentandam bonam causam.

Consulti natura exturbatissimi sedimentorum, quæ hic illic in vasculis hærent, assiduus fluxus, & propulsus sanguinis; sed ubi sanguis ipse efflor est, & lentus, pigresque scætet particulis, ubi tardior in motu, potius novas adscit concreticulas, quam verustas abradat. Si quando itaque actus, & spiritus particulis onustus incedat, æquum est arbitrari, tunc obstantes moleculas dilligere, atque averruncare, ritu fluminum, quæ lutum, & arenas eo sibi facili involvunt, quo fluit coactatus. Vini frigidè haud calor actualis venit a ventriculo, & sanguine; cum verò tantum amittant partes caloris, quantum alteri commoueat, palam est majorem caloris gradum, & emergiam, sanguini provenire a Vino Calido, quam a frigido.

Si detur aliquis inter vasorum tunicas per poros accessus, putatim ex ipso ventriculo emitti halitus a Vino Calido in proximas venas, atque arterias, a quibus agitur sit inclusus liquor, & ad obvios grumulos extercendos magis idoneus. Adeo nimis velocia sunt Vini Calidi commoda, ut antequam peragret tota mole sua vias chyli, & sanguinis, jam prodesse inceperit: nec obsecrè vortit ex utilitate balnearum,

Y y 3 & fo.

(a) lib. 4. de simpl. med. fac. c. 1. (b) Dissert. de acid. & alcal.

(c) De usu. Rom. Corii quali. cap. 4.

& fermentorum, pervias esse membranas tum emittendis, tum suscipiendis hebitus.

Inducere videtur sanguini Vinum Calidum velut quendam letem organum, aut alium, per quem resistentias in cursu reperiens paulatim absumit; additis nempe calori calori, & motui motui obstruentem materiam laxat, ac diruit.

Obstructionem causam tum ex sita est canalicularum angustia, & flexuosa, motum sanguinis retardante, tam particulis ipsius sanguinis, gravitate, magnitudine, pluitabilitate peccantibus, id est, habentibus aliquid cruditatis / infusus autem sanguini tamquam cuneolis per Vinum Calidum, rarsitudo illius aere, atque in majorem promotum nitum elasticum, adausis motuum momentum, facile est laxari vascula, & mucus solvi adhaerentes, ac refluere. Si lymphæ, vel sanguis substat in habita corporis, adhibemus illico Vini spiritum, aut Vinum ipsum calefactum, ut vel transpiratu abiceant, vel extenuatione, ac motu addito, in circuitum sedant.

Certum est, fibræ vasa sanguinea cingentes roborari halitu Vini Calidi, ipsamque substantiam fluidam fibræ inclasam, quancumque illa sit, fieri magis adusam / hinc motus contractions, quo sanguis urgetur in cursum, atque atroxatur, validior emergit, quod mirificè prodest flagrantibus in via corpulentis agitandis, & disjungendis; ac tamen ventus quo fortior est, eo magis frangit oppositas arbores, atque ut torrentis impetus diruit pontes, ita (si fas est magni parva conferre) ocellus minimas vias sibi sanguis aperit eo potentius, quo fortius impellitur. Utque aqua flagrans in spongia pressu manue elicitur de loculis suis, sic vivida systoles cancellulorum suorum elidit succos quiescentes, & protrudit in cursum.

Si verò cutis glandula in culpa sint minus libera respirationis, eadem sentiunt per Vinum Calidum hancesse, totum corporis habitum salutaris, & Crisim promouentia, caput tanta nobis necessitas est tam agrotis, tum sanis, ut ea intemperata, nec convalescere a morbis facile possint, nec sanitatem tueri, Quamvis hic necessitissima observatio.

Episcopus noster iuvens asper Ecclesie Montium Montinensium sibi subiectas, dum equo vectus quodam die iter faceret per ardua loca, frigidam autem teporem notam adverso pectore totam excepit. Sub lotium noctis pressulum illi angustie in duceudo spirata, quasi umbra quondam ventrali mali, atque ichonemestem sed cum in convulsu Vinum praxialidum bibisset, timor omnis, & angustia evanescit. Res hac me admonuit, ex adaperis, aut ocellis mentalis, qui sunt in cute, salu-

sci, aut sanari non raro morbos, & valde taceat Sandoles, verum esse illud Alciapiadis, (*) male non affici, *si momenta corpulentia per insensibilia foramina subsistendo iter claudant.*

Ipsæ glandula Stomachi aliquando gelatina quadam obductæ suæ, aliquando succæ ex iis emanant pœnent dœndatæ; atque autem huic vitio vis Vini Calidi, asperient, et spirituosæ, presentissimam mediam asserere potest, ut tum novo affluente succo, tam vetere rarsitudo functiones Stomachi siue vividiores. Pari conspectu & quid leoni nati in sanguis, subigitur per Vinum Calidum, & a morbo implicariis avocatur, ut enim notat Hippocrates: (b) *Quæ falsa solent, aere falsa fieri prohibent.*

Videtur itaque mihi Vinum Calidum flagrantia corpulentia dimovere, ac de quiete, vel nuxa suo fortius exturbare, quem frigidum. Vale.

Mutior Idibus Octob. 1719.

A D E U N D E M

Dilectus sum dissidis trium amicorum, qui de modo, quo proficere Vinum Calidum, quætionem agitabant. Erant illi Antonius Monturæus, Hortensius Benediculus, & Franciscus Bernabæus: primi duo jam clari merendi laude, tertius Medicisiam recentem ingressus, plus habebat in dienda festentia celebritatis, & æduæ, quam roboris. Ergo alios adardens præcurrens:

Qui mecum, inquit, vorant late regnare, tam in Vino potentiam acidi, & alcali, facillime vident ex eo calcitro potendum esse principium, quod aiterius salis in fermento digestivo peccatis excessum moderatur, atque deficitum implet. Partes Vini oleosæ, volatiles, inflammabiles multæ alcali zurgant, partes cæteræ multæ acido: ex hac gemina dote fermentum his, aut illis depauperatum pro natura sua indigentia, & possum aptitudine facilius vatus generis substantiam sibi adferat, quàm alterius, quomodemum videtur Aquam regiam facilius atomos aures, quàm argenteas delibare, ac recipere in sinum suum. Ita caput mortuum vitrioli, nesci, aluminis ebullit ab aere sal sui generis, quo reviviscit, aliis remediis. Actualis autem caloris est, laxare Vini clonata, ut hanc separationi siue opportunitate. Ego pœnet in Stomacho acidum ineri, fixum, aut etiam corrodum: a sulphuris Vini benignitate corrigere; vel quoddam ibidem ex alcali redudantur ut vitium: a partibus in Vino particulis acido leni potest, atque compelli, colligante præsertim habere.

(*) Cell. in proem. (b) 3. in 4. Epid.

ethere, qui in calefacto liquore copiosiores habet poros, & validiores facit vibrationes, ut enim docet Franciscus Baile, (*) a multis, aut a majoribus parvis, pluri, aut majores materia aëtherea rivuli detrahantur, determinanturque ad majorem impulsam.

Videris mihi, ait Benedellus, non solum habere ipse mirum ingenium, sed etiam aliis rebatur impetiri. Vinum enim per te sapientissimum evadit, dum adeo artificiosè, prudenterque dispensat in Stomacho doses suas. Laborat Stomachus alchali penuria: en Vinum revolvit protinus de fonte suo copiam alchali, ut illi subveniat. Laborat acoris inopia: pari providentia illum implet divitiis acidis. Sed bone Vir, adjuva me ad hæc clarius intelligenda. Si alchali Vini transfertur in acidum Stomachi, etique inferitur, & salutem inducit mediocritatem: quid fiet de acido Vini jam sibi relicto? quam invadat potentiam alchalicam, cum hæc in fermento deficiat, aut novo acido sit exaltatata? Nonne videri, correcto fermenti acido, conspiciam fieri, nudum, effrenatum Vini acidum, ut mali tantumdem faciat, quantum ademerit?

Idem potest dici de partibus Vini alchalicis. Eam acidum ad fermentum transfundente, nonne remanent intemperatæ, ac Stomacho inoffensæ? Dum itaque hic gladiolos vaginas iudicis, hic denudas, non minus obnoxium injuriam Stomachum reliquis, ac prius fuerit.

Dic etiam, cur saliva poros habet, tum liquori alchaleo, tum acido admittendo idoneos; spiritus enim saliva armoniacæ, ac vitrioli pari facilitate illi possunt assuendi, ac permisceri; fermentum verò Stomachi, quod est de salivæ familia, repudiet, ut putas, modo alchalicæ Vini patet, modo acidæ.

Contingit etiam dubitare, cur acidum Vini separatur a suo alchali, ut peregrinum existeret, quod est in fermento. Quæ via mechanica istam faciat in Stomacho separationem, cum ad extrahendum acidum, quod latet in Vini spiritu, opus sit sale tartari, calce, aut alio redificationis ingenio per ignem addito. Tu verò hanc rem adeo facilem putas, ut sola cogitatione perficere videaris.

Sed tamen singulam, particulas Vini acidæ in fermentum transire omnis alchali cum, alchalicæ verb in acidum: parva inde ad ebullientem coctionem accedit utilitas; cum certum sit ex Chymicæ experimentis, saliva hæc mutuo consensu se cito conficere, & quodammodo extinguere, dum post brevem istam abeunt in offam, aut in sal tertium, quod sua natura non dissolvantem vim habet, sed abstergentem, & saponariam.

Suspiciari etiam licet, particulas cibi

Tam II.

solidas, aut lentas interceptu suo, & permixtione non suere falla hæc audis. Conitor pugnam luire, nec facultatem Vini multo cibo involutam, integros ferre posses, atque incorruptos aculeos ad sananda fermenta. Præterea Vinum Calidum bibere jejuno Stomacho, si tuæ affectioni fides habenda esset; nihil enim tunc obdaret salinarum potentiarum congressus, & mutus contemperationi: sed nobis quæritio est de poru inter comedendum assumpto, qui ut immiscetur cibis multum habentibus olensæ substantiæ, terrestris, phlegmaticæ, ita vim suam applicat fermento aut hebetatam, aut peregrino sapore imbutam, ut non possit adeo facile celesterrimam istam dimissionem conjunctionemque cum ipso subire. Comprehece igitur tuam in ferendo iudicis licentiam, donec ista discusseris, & discere cunctanter sapere.

Non equidem spero, me hic melius aliquid divinatorum, cum solem salsū vocas facillius videre, quam veri & patarum tamen aufugere a Vino, cum lucelescit, partes quasdam activas, & ailar alterius generis ab igne prolestat, in ipsum transire: Inda Vinum magia amicum Stomacho fieri, & eas imbecillitati accommodatum. Ita potus Thé, Caffè, Cocolata aliquid volatilis per ignem perdit, & acquiescit, non sine majori bibentium stilitate. Opinio hæc ab Hippocrate deducta est, qui jebat diminuisse coquendo summas vires alimentorum, & medicamentorum, ut naturæ nostræ aptior evaderent; & notum est ex Chymicis, aliquando menstruum debilius solvere corpora, quæ fortius non poterat. Manifestum itaque Vinum per nonnullam effumationem, & commercio igniculorum io. molliores motas, & nervæ Stomachi tuncie gentiores alchali, eam acutit bibentibus salubritatem, quam per experimenta cognovimus.

Non procul abesse a Benedelli sententia visus est Monturais in hunc sensum locutus.

Cum per calorem ignis aliquid avolet spirituum sulphureorum, fortasse saliva Vini acidæ incipiunt emergere, ac demudari, sed leniter adeo, atque obscure, ut id gulum lateat, scimus quippe accescere Vinum, si distat apud ignem, aut in sole destinetur. Suspicio hæc Vinum valefcentiam eam ob causam redderet salubrius; quod bili exaltandæ minus esset idoneum; quam multa enim mala, quæ acido peccanti tribuimus, a degeneri bile spiritus proveiunt chyli fontes inquinant. Ut autem maculæ, quæ lineas insciant, fellis deleatur Aqua Calida, quam frigida, ita hæc Vini medela intinuiur bilem ingreditur, caligat, abstergit acu calida, quam frigida.

Risit ad hæc Bernahær, & me quidem, inquit, desipere mirum non est,

Y y 3

pau-

paucis tinctum litteris, & in re medica novum: vos verò graves Viros, qui copiosam ad ledulos agrosorum sapientiam venditam, nunquam putassetis tam absurda sentire de Vini Calidi utilitatibus, Orbatis Vinum parte magis volatili, ut magis prodest. Huius mirificæ doctrina artificio potellis & Soli sadios arripere, ut magis luceat. Maximum Vini beneficium in eo positum est, quod spiritus reficit animales, qui suprema sunt rota motuum vitalium; absumpta verò spirituum parte, ut Vinum obscurè accendat, quomodo poterit illos in robore, & alacritatem erigere, cum potius figendi vim habeat, quàm odore atque halituum similitudine fluidum nervum rareandi? Quid dicatis, si vas, in quo Vinum calefit, oculoquò sit sigillo Hermetico? An tunc cassabunt ejus potione beneficium? Majora potius, ut arbitror, fiant.

Sorbillent Vinum Calidum in promptu est leuissima quondam accensio capitis, nec deerit ebrietas, si largius, quam par est, ejus potione indolentia jucunditati. Hæc autem testimonia sunt, sulphureos spiritus non desegisse a Vino Calido, sed potius laxitatem quandam assecutos, per quam presentius, & expeditius afficerant sanguinem, & in orgasmum blandissimum concitarent.

Si quid expisat a vase incaustodito, adeo exiguum est, ut nec copia, nec viribus Vinum mutilet; si enim, postquam incaustit, distillaveris, non minus elicies spirituum, ut suspicor, quam si frigidum in alambico posueris. Sapor ipse Vini calescentis plus vividus, & spirituosus, quam si frigide biberes, satis evincit potius auctum illius aurgiam a calore, quam imminutam, excitante quidem Igne, ac nonnihil explicante particulari adivas, sed motui variegato reliquiarum partium involvere, ut adeo caleriter volent. Antequam Vinum accendat per lentum ignis calorem, aut Solis, opus est medium tractu; nos autem brevissimo tempore, quod horæ quadrante non excedit, illud calefacimus, ut commovari potius possint partes volatiles, quam extrahi.

Medicina ex Hippocrate additis aut, & ablatio. Deest vigor in sensibus, deest in crudis, & valetudinis. Si Vinum Calidum per acidas, & phlegmaticas particulari praesertim agit, non redintegres languorem vigorem, sed magis deprimas. Illud autem de bile caliganda commentum hic locum non habet, cum in utraque sensu, atque attrito Stomacho acui potius debeat, quam profligari. Ablatio oempe Hippocratica hic non convenit, sed additio, quam per adivas, & spirituosas particulas, igne agitatæ, percellit facit Vinum Calidum. Sit necessarium opio scateanti sulphure im-

poro, ac venenato, per Igneum extvari, antequam variat in usum medicum; Vini verò jam per fermentativum defecato satis sit frigus demere, ut salubrior fiat; calefacta enim principia Vini nobiliora, oempe acidum, & alchali, efficacius inhaerant iustas suas, coctioni subcandantes.

Plura dicebam, vindicaturus a sedargutione scoterialiam massam, nisi me decesset verecunda inter philosophandum cunctatio, ut perhumaniter aemulavit doctissimus Benadellus.

Concertatiuncula hæc, in socia pes pratum suburbicorum ambulatione facta, caritioram me fecit, igoora nobis esse unum solum ea, per quam vivimus, ut voluit Plinius, sed ea, per quam loquamur. Contenti propterea esse debemus prospero evento potione Calidarum, memoria teocentes consilium Galani, quod sic habet: (4) *Ubi primum quod ab illis utile est invenimus, a physici problematis recedendum est, quia innumeris delitiationibus sunt intricata.*

Sit iustario tibi fabella hæc ludentium magis, quam disputantium amicorum meorum, manusculi loco. Experientia sola Vini Calidi digoa est, quæ animadvertatur. Cetera garrulitas circa ipsam oberrans, levis aore ad iustas est, quæ arboris frugilez sula modo in suam partem inflectit, modu in alteram, fractibus interim ipsis a statu suo non demutat, nec temerariam sententibus agitationem. Vale.

ADEUNDEM

Doctissimum Vinum.

Si quid mentis adjiciat nobis res, etas; experimenta, latendum est inter ecclesia valetudinis prædicia oobilissimum ubi locum poscere Vinum Calidum; sanam coim eodam poculo, nutrimus, & rassora-scimus, abluentes a phasmatis, quorum dotas horridula, ubiqum, anticipis, semper eruat obnoxia disputationibus, doctee vigeant ingenia hominum. Quam magis salutaris pars est, remedia carete soam metu? Eo quippe lato agimur Medici, ut ipsi nostram sape solertiam formidamus; exsudaotque nobis oco. Inest præcordia ob tacitam culpam medicamæroli.

Me quod attinet, jam a duobus annis habo Vinum Calidum, sac pævo, cum fructu. Distillatio, qua per Hyemem, Ixpius cum tulli vexabat, deleta est. Gravitas quondam, & corporis a polle etiam moderari mihi familiaris, evanuit. Obsequium vctris antas difficilis, ounc quotidianum. Stupor quidam, qui digitis manuum corporat obrapere, jam nullus est. Aciem oculorum minus bebetam habeo, quàm dum biberam frigide. Multi ex meis, qui

qui fuerant hibernocatharro tentati, confugerunt salubriter ad Vinum calidum, quod nunc tanto in honore est domi meae, ut statim ac incubuit morbi simor, ejus uis se moliat, atque tutotus. Hoc pacto filiola Nepotis mei, quae multae sunt, ab obstruione, pallore, febriculis se fari vident, edis medicamentorum liberatæ, cum paratam sibi habere videantur intra fons lares seu firmenda, seu recuperanda valetudinis suavitissimam facilitatem.

Dices, improbum esse, velle omnibus a malis, aut nativis aptare Vinum Calidum. Recte dicis; sed considero plerisque hominibus in nostra regione, dum sanis sunt, Vinum hiberna, licet discerpent temperamenti: accommodatum esse. Igitur Vinum etiam diversis naturis, & his praefertim, quæ illi assueverunt; adventitius autem calor, quemadmodum non immutat naturam Vini, sed periclitatur; ita non prohibet, quominus publice, ut si frigidum esset, possit usurpari. Competere tamen singulariter illi videtur, quorum Stomachus aut tactus, aut palam in culpa est: mirum senibus, valetudinariis, frigidulis appetitæ quadrat: tussiculosis quoque, asthmatici, hypochondriaci, flatuosi agregiam, ut pato, ab ejus usu percipient utilitatem. Ita qui doloribus hypochondriorum, senum, ventris per intervalla vexantur, qui ad eschexiam proni sunt, tum mulieres, quæ ab utero languent, parum habebunt auxilii a potu frigido, multum a Calido.

Qui sanguinem natam effluentem habent, qui tenuem bilem, qui robustam ætatem, atque ventriculum, non indigent Vino Calido. Si tamen eo usi fuerint, non admodum delinquent; Vinum enim Calidum viam referens, & abstergens, ventilationem sanguinis promovet, per quam calor noxius expirat, & absumitur, totaque inde narasa sanguinis temperata magis, & lenis evadit: quippe ut aqua calida ex Galapo refrigerat, (a) excalescentem nimirum humorem digerendo; ita Vinum calidum, cum extenuat, discutiat, & abstergat humores, purioreque ob id sanguinem faciat, viam quodammodo habet refrigerantem.

Non me latet, convalescentia quoddam a protervo dolore Stomachi, & ventris, copioso potu Aquæ gelidæ. Acrimoniam succorum effera, & impetus eo gelu compressa sunt, atque subacta. Sed medela hæc saro felix Stomachum exigit valda fervidum, carnosum, & juvenilem, ut ferri possit; plura siquidem traduntur eorum exempla, qui hausta gelido lacte, aut etiam extincti repente sunt, quam qui sanati. Equivocatio dubiam adeo facti alicui conjicere infirmum Stomachum? (b) Plura de unoquoque præcipere licet, ait Hippocrates. Sed tutiora sunt eligenda. Res mihi est cum frigidulo, &

tardo Stomacho: huic uol opem ferre alio modo per Vinum Calidum, cujus pulcherrima laus est, nocere non posse. Utatur frigidis tum aqua, tum Vinum, utantur etiam gelidis, qui calore possent, ac robore: me satis admonent experimenta tam in aliis habita præclarè, tum in meipso, Vino Calido adjuvari Stomachum, & cruditates inde ortas, & sanguinem sedatas, in ipsis opprimi natalibus locis, ac emendari.

Nonnulli, qui fortasse habent vitium latens in solida quodam viscerum parte, non queunt emergere, ut suspicor, per hoc periculum a malis suis; tranquillius tamen, & diutius vivunt, quasi spiritus non evulsa de vulnere, saltem hebetatur. Nobis Franciscum Cignolinum, indigentem Phlegmæ copiam. Laborat hic per intervalla gravissimo inter menyendum dolore, non sine suspitione lapidis in vesica. Crudelest illi malum a potu frigido, miscuit a calido, ut jam senectutem Vini Calidi epæ ducas tantum ærumosam.

Sed ut redeam ad meam bibendi Calidæ consuetudinem, animadverto me per dies canaliculas vix ferre posse Vinum impenso Calidum, licet Episcopus, & Cantuarii Tamburini constanter ferant. Cautè idecirco, & paulatim sumo frigidiusculum; sed lenito aeris ictu, ad morem redeo. Attamen etiam mihi aliquando Vinum Calidum mixtura frigidi, prout Stomachus varius est, nec semper sibi similis; ut enim concutus medicus ex quadam resiliat studio intentione, ac remissione, ita Stomachi consuetudo modò præcalido gaudet potu, modò subfrigido; inest quippe huic visceri sapientia quidam, & cum nihil didicerit, omnia intelligit, ut de casido innoto ajbat Hippocrates.

Hæc adjuncta bibendi regula, levius sero auctorum incommoda, & interdum mihi vix deor quasi viridis. Etas certe antea quæ minus habuit salubritatis, serò enim didici potum calidum. Deditus corporis excitationi, partim diem tero visitationibus medicis, partim deambulatio ad agellum meum subactum, corpus viticolas, & arbusculas sæpius numero Voluptas bibendi Calidæ a se me tangit, ut modicum prandium, & coenula, ob potus jucunditatem luxum quiddam habere videantur. Una me respercutabat, ingenii tarditas nullo Vini assu calidæ. Quo magis rogatum te velim, Eruditissime Ludovice, ut commoda Vini Calidi, patrum hæcenas auctoritas indiderim, sub eam recipias auctoritatem, atque tutelam.

A D E U M D E M.

N E potes, Vie pietate, ac litterarum gloria præcellens, potus Calidi laudare intra

(a) De simpl. l. med. facult. l. 1.

(b) & Epid. num. 7.

intra Vini limitem contineri, atque compelli. Decurrunt illæ copiosius, & blandissimæ, ac tutissimæ remediū titulo Aquam Calidam ornant. Cumque sciam te valde sollicitum esse pro morbo Pauperum, Ecclesiæ tunc subyectorum, & possis hinc persæpe inemptam opem illis asserre, dicam adhuc panem a hoc argumento.

Nobilis Moialis ex Cornobio Mutinensi Divæ Ufusæ, ænum agens 45. horrendam vim sanguinis per tussim eiecit. Sedatæ effluxo cepit, me consensiente, Aquam bibere, Vinu penitus dimisso. Cum a frigida, & tepida læderetur, adeo calidam sumpsit, ut penè ureret fauces, sed tantu Stomachum oblectamentu, tum auxilio, ut mirificè se seculatili perieperet ab ea bibendi ratione. Itaque jam quartuslabitur annus, ex quo in fumiditatem sanguinis reiectamentum, lenita sacrorum ærimoniam, non recidit. Ipse quin etiam restituit manfrenorum cursus, vel vitio suo, vel ætate antea languidus, ac exarefcent. Nimirum, ut parvæ res sæpè magnos morbosum fontem causæ, ita parva remedia interdum liberant a magnis morbis. Sed præcipuè in hoc evenit elucet, quam tenuissimæ infalubris potus ad salubrem convertatur, dum eadem æqua frigida hausta, vel tepidè, noceat, præalida sanat. Magnum etiam lateas in haustu calido mysterium ad retexendas sanguinis, & mucorum coagulationes, subinvenire visus est Hippocrates, dum ad anginam calidos gargasilinos præferibit, & spongias molibus ex aqua calida expressis habet collum fovere, subiequitur: *Bibat autem aquam, & aquam misam non frigidam* (a).

In morbis pectoris utendum esse potu calido sæpè publica Medicorum vox est. Suffectus quoque apud Galenum (b) frigida usus in febribus ipsa, & tam anxie cantus est in ea pericula, ut negare videatur, vult enim viscera omni obstructione careat; vult apparere prius signa coctionis, ægrum esse in ætatis flore, tempus æstivum, ipsam febrem jam inclinare: tot autem conditiones raro in ægris reperias. Intelligebat nimirum Vir petissimus, potu frigido lædi coctiones, densari fœces, esudescere easam morbi. Major Galeni Hippocrates, *febris*, (c) inquit, *potus sit aqua calida*; & Celsus, qui Græcæ, ac Rumanæ medicinas fontes reclusit, multus est in potu Calidum Aquæ, tum Vini, sive tractet morbus ænum, sive intestinum, & pectoris. Nec satis mente allequi possum, eni prætori laboranti conveniat calide bibere, ceteris autem visceribus afflicis non conveniat, ubi præsertim fœci non percent tenuitate, sed fixatione. Si utilis est pulmōni potus calidus ad evocandos catarrhus, & expel-

lentos, eni alibi esset? Nonne isdem vasculis, & humoribus omnes partes constanter, & irrigantur? nonne ex Hippocrate minima pars habet eadem, quæ & maxima? (d)

Idem Hippocrates reddens rationem potestis, eni præferbat in febribus Aquam Calidam, ita loquitur: (e) *Si tamen non frigidus ingressus fuerit potus, calidus existens, ac mantus, ex corpore ægrati detrahatur & vel per urinam ejiciatur, vel insudabit. Undeque, qui autem aperitur, & respirant, ac motum corporis, quod conducibilis est, faciet.*

Hoc oraculo nullum præclarior ad regendos ægros; sed velleo quoniam potu sæpè negligitur, non culpa Medicorum, ut reor, sed ægrorum, qui malunt blande bibere, quam salubriter. Redè Martinus nosster Saxolensis, (f) *Medicamentorum*, inquit, *refrigerantium usu incrementis humoribus, corporibusque densatis, spontanea evacuationes sæpè prohibentur; in hac non sit levis causa, cur nostris temporibus tam raro fiant crises, quæ frequentissima erant antiquis.*

Expertus iam in febribus etiam malignis, Aquam Calidam copiosè sumptam plus eluisse sudoris, quam quemcumque pulverem bezoarticum; ubi verò vires exigerent, parum Vini multa aquæ admiscebam, eum prælarata utilitata. Ut autem æstuantem sanguinem Aqua Calida tertius interdum obtundit, quàm frigida, ita turpentem felicius excitat Vinum Calidum, quàm frigidum; ita animæ digestionis, quæ in Stomachoth est, promptius se volventa, reliquæ quoque spirituum, & sanguinis expeditæ magis moventur, atque salubriter.

Non desinet tamen potius aquæ frigidaæ opportunitates sue, sed cum rara sit febris, cui non inest lentis aliquid, & erudit humoris, per quem fecerit venarum acris corporis; tranquillitatem sanguinis perturbantia, isti lenturi superveniens Aqua Calida remedia est, eum & fluxum illi conciliet, & sales demat coagulationis opifices, per urinæ, aut sudoris vias departandos ipsi moleculæ feditiosæ ingenio Aquæ Calidæ mitigantur, & per cisternæ trames abducentur, paulatim a tumultu, & labe sanguinis liberant.

Ab Aqua verò frigida intumescunt sæpè hypocondria: & obstructiones, à quæ sunt, altius aguntur, ut refrigerium ipsum nature allatum in noxam desinat. Rarior hæc medendi frigidè secum ipsa depugnat; præbet enim ægro eibum liquidum adu calidum, ut facillius concoquat, dein quasi promittitur consilii sui, Aqua frigida coctionis urgendum obviat.

Itaque bibentes Calidè modo Vinum, modo Aquam, juxta indolem morbi, plus sufficiunt pauperuli tui, quàm si medicamentis

(a) De Viâ. rat. in ænu. 39.

(b) 9. Meth. in exp. 9.

(c) De loc. in hom. 39.

(d) De loc. in hom.

(e) De loc. in hom. n. 39.

(f) s. de morb. frid. 2. vers. 34.

mentis curarentur; et febres diuturnae longa
saepè comitantibus.

Sed nullus prolixius abuti patientia tua.
Vale.

Illustrissime, & Dilectissime Viri

IOHANNI BAPTISTÆ DAVINIO

Serenissimi Ducis Mutianæ Medico

LUDOVICUS ANTONIUS MURATORIUS.

S. P.

TE certe nunc, atque vegere non dubi-
tam, Davinio sapientissimo, ut quidem
Tam Viri Calidi tam laudato iudicio. Hylo-
nem adeo concinnè jam commentatus es,
in apertum quàm erumpere tandem fasces.
Amo Patriam meam, Cives meos; eorum
gloriam meam puro; & quando tot Viros
in Arte quoque Medica egregios nostræ re-
tas ac regio tulit, quorum nomen per ex-
teros etiam populos locat, & ad se ipsos re-
tes pertrahit; patere, ut te ipsum, qui in-
ter primos es, inglorium amplius non se-
ram. Quod tamen imperitum me apud te
principis facit, spes est utilitatis, quam ip-
sum genus ex lucubrations hanc tuas
effluere posse notum quidem, quamquam mo-
dèssimus Vir, negabis. Et sine non tue
causam causis hanc agitor, sed Respublicæ,
ad cuius honorem quicumque sapientiam ac-
scire suum conferre possit, debet. Eosdem
autem stimulos adhibebam ego proxime præ-
teritis anxia Cissidimo Torto nostro, quem
a perscrutando ac evulgando indigui, ac uti-
lissimum Libro da peculiari usu Chlora Chi-
næ, tum soporemptus famæ, tum alim
ratiocinatio impediebant. Vincit ille se passus
est: cur tu, oia cum ille ad tuendam Lyn-
ceis nostri valetudinem adscitis, in com-
mune quoque commodum studis tuis, atque
experimentis non copiare? At, inquis,
grandia non promitto, & opellam dabo. O-
pella hanc, sed que pretio suo spida
connostrorum volumina superabit. Non est
sapientia e mole, sed ex utilitate, Libros
milleos. Medicamento vero tam paucis cer-
as profuturus habet Ars vestra, ut qui ve-
nem saginamodo, sive ad diptam, sive ad
coratorem, exhibere possit innocens na-
tura, & sanus non contemendit, ite ma-
gna perit, quique libellus pluri sit sa-
ciendur, quam tot incensurum, atque uti-
liam non noxiorem, apud alios apparatur.

Potius autem Calidi usas quantum possit
ad reparandam hominum valetudinem, pau-
ca quidem sed illustris, per te facta expe-
rimenta non fecis prodiderunt. Sed qua-
niam nova omnia plerumque suspecta sunt,
atque hinc adversum habemus tot popularium
confutandorum: recte scilicet est, quod tu

simul odandis, etiam apud veteres id ip-
sum in more positum fuisse. Negabat hoc
Macerialis pro suo inter Medicos
præstantissimus; negabant & alii. Verum
eos congerit antiquarum didicè & penu
eruditionis suæ Lipsius lib. 1. Cap. IV. Elio-
doceum, ut omnem ea de se dubitationem
satisfaceret. Subinde hanc spartam sibi quo-
que adornandam suscipiens, a nostris Anto-
nias Veritas, rem plenius conficit Opuscu-
lum, cui titulus *De her Caldo de gli Anpichi*
edito Venetiæ Anno 1593. in quo de Me-
dicum, & Eradicum eo successu agit, ut
dolendum sit, ejus Libri exemplaria aut sa-
sa nimium esse, aut neglecta. Tum hoc
idem argumentum Italos alter illustravit,
nempe Vincentius Butius Libro *De Caldo*,
de Frigido, ac Temperato Antiquarum po-
tem, evulgato Romæ Anno 1655. ut de ex-
teris taceam. Age vero, paucæ & in hanc
nem addere mihi liceat.

Fuisse olim non solum in usu, sed & in
deliciis, Potiones Frigidæ; fuerunt & Ca-
lida. De frigidis non alii quid dixerit. Ino
Gelida etiam, hoc est per nivem aut gla-
ciem singulata, amabaturs multis, Plinio,
Athenæo, aliisque testibus. Martialem tam-
en dabo Lib. XIV. Epigr. 117.

Non potare nivem, sed Aquam potare rigem-
tem.

De nive, commenta est ingeniosa scri-
ptor. Quam tamen antiquissimum antem nostris
quoque temporibus vigentem, minor est
vox Medicinæ proceres, non fovere laquei,
atque aliorum voce non damnetis, & a me-
dia, quantum vobis fas est, aliquando non
rollatit. Quis enim vel e Medicinæ tyro-
nibus usciat, varia inde & gravis in ho-
minum valetudinem, aut illico, aut sen-
sim, emanare incommoda, quum contra æ-
bil certe utilitatis asserri possit?

Et hoc quidem veteribus non incompe-
tum, neque dissimulatum. Quorum compla-
cet erant, qui non solum Gelidas, sed &
Frigidas Potiones avertit, Calidas adopta-
runt. Ad sanitatis tutelam primum, ut
seor, exagitatus hujusmodi usus, in deli-
cias tandem abiit, uti ex Plauto, Martia-
le, aliisque constat. Sola autem Aqua ad
ignem calefacta contentos olim fuisse non
paucos utique credam; attamen simul con-
tendo, quum *Calida, aut Calda* monito
apud Antiquos occurrat, Aquam plerum-
que significari, non que sola potaretur,
sed que ad Vinum meram temperandam
aque atque calefaciendum adhibebatur.
Quæ enim potam Aquam, licet calefactam,
in deliciis habitum facili sibi persuadent,
nisi ad ipsam accessisset aliqua alperietas rei,
aut liquoris sapor? Juvenalis Sat. V. me-
moratur *Calida, Gelidæque ministræ*. Ma-
rtialis quoque non uno in loco, Aristianus,
Lucianus, Seneca, atque alii, *Calidam*,
sive *Caldam* expetunt in mensis ajunt. At
ex ipsius Martialis Epigr. XI. Lib. I. con-
stat, Calidam hanc temperari solitam Vino,
illius sunt verba:

74m

Jam defecisti portantes Calda ministras,
Si non parati, Scitiliane, merum.

Quibus ex verbis edocemur, Calidam ple-
 rumque Vinoadjunctam, simulque vulgarem
 fuisse olim Vini Aqua fervente calasacti u-
 sum, quando ad convivias lecte omnes exten-
 debarat. Audi & Apulejum Lib. II. Meta-
 more. *Calices*, ait, *his jam infuso latice feni-
 pleni, solum temperius subsistimus.* En Calic-
 er Vino semperius, expectantes ex lega
 Temperantia Calidam, quæ superfluaderetur,
 & geuerosi latice spiritum eueruaret. Et
 reuera mox meminit idem Scriptor *Aqua
 Calida disuper injecta*; seque *Vino*, quod
 sorbitalat, madefactum fatetur. Iterum
 Martialis Lib. II. Epigr. I. Librum suum
 alloquens, ad eundem morem alludit hu-
 verbiis:

*Te convivia leges mihi quinquages, sed ante
 Incipias potestas quam repaiste calix.*

Hoc est, antequam Vinum Aqua servens
 dilutum & mixtum calices primo, tum cou-
 vivias calefaciat atque exhilarat, legendus
 eris. Habemus etiam in Anthologia Græca
 Lib. II. Cap. XXXV. Nicarchi Epigramma
 in Var, quo *Aqua calisti*, mox bibeunda.
Mitharion appellabant veteres.

Atque hic quidem futiliorum temporum
 frequentius usus. Attemu addo, occurrere
 in Antiquorum Libris quæ fasces videntur,
 nonnullis extimulæ, ut Bacchus irasce-
 reretur, si in Vinum Aquam infunderet,
 quamvis calefactam; ac proinde isto, &
 quidem mero, sed prius ad ignem serveda-
 tio, libentius usus. Certe nulla interdum
Calida immixta mentio occurrit, sed unius
 Vini. Martialis Lib. XIV. Epigr. V.

*Si Calidum potas, ardenti Myrrha Falerno
 Convenit, & melior fit sapor inde mero.*

Nempe Vinum fervens in poculis Myrribi-
 nis ebili solebat, quod, & sapor amarus,
 & odor suavis latice infuso accederet. U-
 nem aptem *Mernum* Poeta heic innuere vi-
 detur, ut & alibi Lib. X. Epigr. XIII.
 quum ait:

Candida Stenii rumpant crystallæ trientes;

Interdum eulin vitrei calices fervore Vini
 calefacti frangebantur. Alia etiam causa fuit,
 quæ Myrribinis Cyrtis uteretur antiqui:
 videlicet quod ebrietatem suo odore arce-
 re, aut minores crederentur. In hac rem
 egregie concludunt, quæ Athenæus Dignus.
 Lib. XI. habet. *At quidem*, fuit ejus ver-
 ba, *non lares, sapius est jucundissima stillicia
 pocula, ut qua nobis pretia sunt advecla ex
 Creta. Subtilia enim odoribus terra coquuntur.*
*Aristoteles Libro De remediis: Quas
 alulas, inquit, Rhodiacas nominant, & vo-
 luptatis gratia afferunt in convivia, eo quod
 excalescent. Vitis bibentes, minus ut inebriantur
 efficiunt.* Et infra: *Idem in ejusdem Li-
 bri alia parte scribit, Rhodiacas alulas fieri
 Myrrha, odorati juncti flore, croco, balsa-
 mo, cinnamomo, amomo cum argilla simul
 coctis.* Vides & heic memorari Vinum cale-
 factum. Utrum hoc Merum fuerit igni ad-

mutam, an Aqua fervida excalescentum, as-
 firmare non aum. At certe quum Sveno-
 nius, & Aurelius Victor in Vita Claudii
 Tiberii Neronis narrent, ipsius nomen u
 jocularioribus lepidè, ac false inversum fuisse,
 atque corruptum, ita ut appellaretur
Calidus Biberius Ater; agere subricbam Li-
 pso putanti, heic agi de Vino Aqua Cali-
 da diluto. Nempe ridebatur violentus im-
 perator, quod *Atera* dedecaretur, ac proin-
 de in ebrietatem abripi se facile sciret.
 Si Vinum Calida temperatum haudisset, quod
 vulgare erat, & ab ipse sepius utitur usur-
 patum, minime se irridendum præbisset.
 Et sane temperate Vinum non est homini
 in ebrietatem prout. Ea veru, quæ tu quo-
 que attulisti & Plauto, uli de Aqua ha-
 bent, & solum fortasse Vinum nobis exhib-
 ent ita fervens, ut gutturi amburendo fac
 esset. *Inebriates* autem homines ex potione,
 auctor est idem Poeta.

Sed quæsum tot verba? Ut & ego evi-
 uam auctoritate atque usu antiquorum ul-
 ti, quæ tu de Vini Calidi Potu differu-
 isti. Dux autem exas fuisse videntur, eue
 multi & olim Calides potiones frigidis præ-
 ferrent. Una voluptatis, altera sanitatis.
 Ut enim Calidæ potiones Thè, Cassi, &
 Cocculæ temporibus vultus carceremur,
 & a vide hauriunt, sive quod dedecret,
 sive quod valetudini prodesse putentur: ita
 & veterum non pauci Calefacti Vini po-
 tum amarunt, minime quidem gretum pri-
 mus haubitus, sed accedente consuetudine
 gratissimum. Apud Athenæum Lib. III. ul-
 lo loco adduci quidam potest, ut Cair-
 dum bibat, ejusque verba mox adferam:
 Eodem quoque Scriptore teste, Vinum a
 multis refrigerari solitam Strattis docuit
 in Refrigerantibus, cujus verba hæc sunt.

Vinum bibere

*Calidum nunquam is velit, sed multa ma-
 gio*

In patet refrigeratum, aut dilutum mior.
 Contra ex Antiphane in Aliptria Fabula
 Feminam quamdam idem Athenæus produ-
 cit, quæ potiones Frigidaræ crecra, Cali-
 das tantum conquisit. Ita verb illa:

*Maximum Argyreum parat, demersam in
 Aqua serventis lebetem.*

*Egæ adæpal, qua libet ad mei joris sum,
 Aquam frigidam nunquam biberim.*

Hinc intelligas, eundem morem, quod &
 nos utimur, servasse veteres ad calefacien-
 dum Aquam, sive etiam Vinum, quibus u-
 tebantur ad mensam. Argyreum, hoc est
 lagenulam, sive aliud vas fictile, Aqua Vi-
 nove plenum, in lebetem Aquæ effusant
 demergebant, quousque & ipsum serve-
 ret.

Calides verò potiones sive Aquæ, sive
 Vini, Sanitatis quoque causa in usa fuisse
 olim, tum ad curandos, tum ad præven-
 dos Morbos, tu satis ostendisti, ostendam
 & ego. Luculeta sunt in hanc rem,
 quæ supra laudatus Athenæus adfert,
 ex En-

ex Espolide in Populi ista scribente:

*Aquam calidam mihi aliquam, & Aquam
Jube servare, ut si mihi sit auxiliator.
Quod tibi, doctissime Davini, animus addi-
dit, ut Vini Calidi potum palam recomen-
dandum susceperis, atque in nunc revoca-
res, utilitas fuit certis experimentis & re-
perspecta, dum tibi feliciter adeo successit
illorum curatio, quorum Visera pravis affec-
tionibus laborabant. Nunc vides non igno-
ram antiquis honorationis modum, quoniam
quidem Calida, etque, ut puto, Vini
infusa, Viseribus male affecti opem ferrebant.
Attamen, ut hinc omnem habitationem
amoverem, nadi & Aoriphanem in Ompha-
lie, ceterosque servavi nobis idem Athe-
nius Lib. III. dicit homines Calidos potio-
nes paros, & Frigidas tantum amant.*

*Aquam in alla mihi qui servas, nomi-
nem aspergere jubebas;*

*Non enim male vultis; & Dū facies, ne
male vultum. Perum*

*Si terminis circa vitarem, & amblicum
clarioris;*

*Adde a Phertato mihi drachma omni au-
mentis.*

Idem, anulum mihi comparabo, cui esse vitus
dictus hujusmodi morbos depellendi &
sive, ut alii legunt apud Casaubonum,
Medicus adeo optime mihi dignus, qui ad
vomitam provocatus, ab ejusmodi incommo-
do levabor. Bene sit huius potionem Calide-
um inimico, ut qui saltem certos nos facit,
ipsarum usum his potissimum fuisse in
honore, quibus illa dolerent, & valetudo
parum prospere procederet. Scilicet amas-
verterant eximii illorum temporum Medici,
quantum vigoris potus Calido inest, ut pi-
gor Corporum humores in eorum excitandos,
crudosque concoquendos, adeo pollulant
tot hominum morbi. Animadverterant etiam,
ad instigationem Stomachi salutarem posse ef-
se hanc usum. Quod quam nuper legissem
apud antiquum Latinorum Hippocratem,
induci in animum & ego experiri, an ita
se res haberet, quando ad cetera valetudi-
nis mea incommoda illud quoque ab ali-
quot mensibus accessit. Ecce Cornelii Celsi
verba Lib. IV. Cap. V. *Cibus deinde calidus
opus est, neque infansibilis; eodemque modo
Calidis Potantibus, prout Aqua, pass, ubi
refectio infansibilis, Pui auctori.* Ego solo ser-
vente Vian. Aquam tamquam dilato, haustus
sum usus, & in posterum uti pergam. Si
quidquam proderit, post paucos menses,
dum vita sit, sibi sincerissime prodam.

Ad dicendum quod attinet, hac etiam de
crasa usurpata olim Calidas Vini aut A-
que potiones eror, ab his saltem, qui vani-
sculo parum ad sua munia sollicito ute-
bantur. In Libro de Vita Contemplativa
longum sermonem de Therapeutis habet
Hebreorum doctissimus Philo. Quid foret
hoc hominum genus, Judicium, an Chri-
stiani, disputatur adhuc Inter Eruditos.
Sed quod certum est, sobria admodum, ac-

stera, & ab omnibus deliciis aliena fuit il-
lorum vita. Vianum nonettingebant, quippe
quod habebant pro veneno afferente do-
mentum. *Aqua vero liquidissima praebe-
tur, multis Frigida, Calida vero his, qui
inter seniores tractantur delicatius.* En ut
Stomacho, vergente in senium aetate, debili-
tate optinuerentur nimium vel hominum
temperantissimi. Idque sapientum a se tri-
tum conicere licet ex Eunapii Sardiani
testis in vita Procrediti celeberrimi. Elo-
quantis Professore sacro Christiano *Stro-
Queto*, quo & ipse Eunapius floruit.
Quam in Gallias accitus fuisset a Constanti-
no, ille Oratorum facile Princeps,
mirabatur homines singularem ejus tempe-
rantiam, *namque judicantibus affectibus na-
turam, et ferream praesens, quid lacerna ex-
trius & chelys nectis, atque intalceatis.*
*Gallici hyemes & frigora in deliciis con-
versari;* *Rhenusque tantum non glaciatus
habet;* *qua certe ratione suam vitam cur-
sulum exegit, Calidis potibus nunquam ex-
parat.* Quod frigida Aqua, ac prout Ge-
lida uteretur Princeps, neque Calidum
unquam potaret Vir sanctus, monito pro-
ximam videbatur Eunapius, ceterisque, qui-
bus ea vivendi ratio nota fuit. Quid autem
aliud hoc est, quam tacite sumpta,
usum Calidi Potus sapientibus fecit omni-
bus familiare tunc fuisse, & non via de
causa, quam quod Frigidum habere Stoma-
cho noxium, aut periculosum, Calidum
vero utile prederetur ad sanitatis insti-
tutam?

Quae jam intelligas, cur Batius de Pot.
Antiquo. Cap. 7 & 8. in hanc sententiam
scripserit. *Aquam ad ignem calefactam,
ad sanationem primo infirmum fuisse, & pra-
tiam hominibus agra & infirmis, sanitas de-
lucioribus, atque, qui inter magnis in frigi-
dibus faciebant, deinde suam in convalescentiam
sum deducunt, potissimum ab Orientibus Pa-
lis, ac frigidi temperamenti humilibus, que-
ram Stomachus Calido fovetur exhor, atque
etiam, qui ambrosiis cibis arborum, ac
herbarum cibis castigant.* Iterum autem
memineris, quam Calda in antiquorum Li-
bris occurrat, non excludi usum Vini, quo-
rum ipse plerumque miscetur. Sed quan-
do Orientalium Populorum fides est mentio
(quod & tu commemorasti) liceat mihi in
hoc idem argumentum derivare, quae Nico-
laus Trigantius e Societate Jesu addit ex
Commentariis Matthiae Ricci, incompa-
rabilis nempe illius Viri, qui primus, ut ita
dicam, ex Italia Evangelium aditum aperuit
apud Sinas. Hanc habet Scriptura illa de Si-
neensi Ritibus Lib. I. Cap. VII. Expedit.
Christiana: *Potum utrumque ferventem, etiam in
summa aestate, sive illa Vinum sit, sive calidus
Cid (hoc est, altillos, herbe Ther) sive A-
qua. Et sum videtur ad Stomachum praesens
parum; nam & Sina fore diuturnum huius vi-
tae, & ad annum septuagesimum, ac saepe ultra
gestantem, viribus non admodum debilitantur.*

Hinc

Hinc quoque cernere arbitror, quod Sincrum nemo calculari morbo laboret, qui nostras Europas saepe torquet, ex eo credo, quod perpetuo Frigidum potens. Novi & ego landari in Schola vestra deustum Calida ante prandium ad dissipandam calculorum officinam: quod & amico meo contigit, qui postquam huiusmodi morbo per aliquod tempus laborasset, facili bocca remedio liber ita evasit, ut nullam inde molestiam amplius sentiret. At qui ad praecautiorem huius aliorumque morborum, Calidum potum suadeat, nostra temporibus vix invenias. Et tamen ad dietam bene instituendam quantum confiteri possit hic usus, ex non Sinenfium exemplo satis elucet, Nationa nempe admiraculum populosae, ut quae Europaeos Populos numero suo prae sequare videatur, & Japponenses, aliasque Nationes in eoritu sibi contentientes habet.

Certe nolim sibi persuadere homines, Vini Calidi potum ad omnes morbos intestini tam curandos, tam cavendos, vim suam habere; nolim putent omnibus utilem, nedum necessarium illius usum. Ut cunctis esset tanta polliceri, ita & credere hominis parum cauti. Tu quoque pro tua modestia ac sapientia non omnibus commendasti, sed his ferme, qui pravis viscerum affectionibus laborant, & Stomachi debili incommoda sentiunt. Neque vero deerunt, qui putent, Frigidum bibere (dam abant glaci ac nivis venenatae deliciae) multorum sanitati utiles, & praecipue Stomacho robusto, & fermento valido necessarium, atque activum potissimum tempore. Sollicite etiam perpendendum contendere, an Calidae portiones, dum ex una parte profunt, ex altere laedere possint. Periculum quippe subesse, ne hinc membranas fibrisque Stomachi obveniat laxitas & mollities quaedam noxia, totique Oeconomia corporalis incommoda alia parentur. Nam ut ut plerique ad balnearum usum nimis frequentem referant, & de Calore immodice dantur adhibito fere omnes accipiant, quod Hippocrates vester statuit Lib. V. Aphor. XVI. ita verbis: *Calidum, ubi quis saepe ex utatur, hoc male adfert, carniam effeminationem, nervorum incontinentiam &c.* attamen quem vadem in posterum dabimus, nullum a continuato Vini Calidi potu hominum saluti detrimentum creari posse? Frigidum ipsum ad ventriculi membranas roborandas, nimiumque interdum illius sordem temperandum, si non certo, saltem verisimili coniectura aptam, & quandoque necessarium credere licet. Quod si Calidum potant Sinenfies, contra tot alii Populi Frigidis tantum potionibus delectantur, & bene valent, & majori fortasse corporis robore fruuntur.

Verm haec nihil te absterre debent, quin ad dietam quoque utilem pater, aliisque saeadeas Vini Caliditatem usum. Sunt enim & sua incommoda, eaque non raro graviora, Frigidum bibentibus, Hippocrate

ipso teste in subsequentiibus Aphorismis, & quidquid excogitare nos contra Calidum potum possumus, id totum bono Sinenfium valetudo, & longevitas inane esse, aut parvi pendendum satis offendit. Ceterum habeo, quod tibi summopere gratuler, Davini smantissime, nempe tuo saltem studio scitum esse, ut de efficaci virtute Calidi Vini ad curandos quosdam sepe indomitos viscerum morbos vix amplius sit dubitandum. Tua haec est industria, tua est lana, revocasse in ulum, quod Majores nostri tandem, ac sine culpa, neglexerunt; ribique ceteris Medicis, imo & ab ipsa Republica, idcirco gratia habenda. Quod superest, in publicum tua prodire jam finito. Discent alii, te duce, exornare novis experimentis remedium facile, innocuum, suave, aut saltem explorare, quousque protendantur ejus vires. Hoc non minus eruditioni Scholae, quam publicae rei, conducere plurimum potest. Vale.

Mutlag IV. Non. Martii MDCCCX.

FRANCESCO BERNABEJ

Medico Modenese

AL SIG. DOTTOR MORIALI

Medico di Sassuolo.

Il ber caldo, venuto in riputazione per alcuni nobili sperimenti, è ben degno, che si riguardi favorevolmente da voi che tanto amate i modi più gentili del medicare. Si accrescerà, se l'approvate, non poca gloria al vostro Sassuolo, mentre ne Vini soavissimi, che produce, darà un remedio alle persone capionevoli, e mal sane, il più delicato del Mondo.

Che l'umana digestione abbia bisogno di Caldo, ce l'addita la Natura, mentre ci provide subito nati di caldo latte materno; e passando poi dal latte a più sodi alimenti, volle che questi si porgero caldi a' fanciulli. Nè già maturo al crescere degli anni l'ingelosimento naturale di nutrirsi di caldo. Fanno sera, e mattina le nostre menze, ed agl'Infermi stelli di febbre non si danno cibi, o brodi, che non sieno caldi; e perchè il Pane si mangia freddo, volle pure la gran Maestra, che prima di scendere allo stomaco facesse tanto indugio nella bocca sotto una diligente masticazione, e tanto ivi s'imbevesse di calida saliva, che tra le cose attualmente calde potesse rinnovarsi.

Gran pensiero si prete per la Natura, perchè lo stato interno di nostre viscere fusse caldo, e caldo si conservasse. Pote nel sangue perpetui semi di fuoco, l'aspirarsi di zolfi, e sali tra se cozzanti con dolce

lut;

lutta; dielli vero, e rapido movimento, acciò che il caldo da tali cose nutrito, & ingittato sempre vivo si conservasse. Certo è, che se in noi vico meno il caldo, languiscono le funzioni vitali, se sfuma affatto, e s'extingue, cessiamo di vivere.

Come il Pittore tiene attento lo sguardo alle fettezze d'un volto vivo per ben figurarne l'immagine, così regolandosi il Medico le cose sue sull'imitazione della Natura, non può, che avere una somma gelosia di mantenere questo caldo nel suo moderato vigore, o di eccitarlo, se sia depresso. E qual rimedio alla bell'opera più consecrevole del Vino Caldo?

Appena entro la bocca, o oello stomaco si riceve il Vin Caldo, che s'aggrano più vivamente ne' vicini nervi gli spiriti; le fibre stomacali si riconfortano; si fa più agile il movimento de' liquidi, e più elastico quello de' solidi.

Dovunque giunge il vapor caldo del Vino, quasi raggio di Sole comunica con benignità repentina eccitamento, e vigore.

Pone il Chirurgo lo Spiriti di Vino sulle ferite, o sulla parti percolse, o livide, non freddo, ma caldo: avendo senza dubbio osservato, che il freddo attuale impedisce, o ritarda il bene, che se ne aspetta. Troppo è veloce le beneficenze del Caldo, troppo uniforme alle Leggi delle Nature; e chi be lo Stomaco debole, indarno spere dal Vin freddo che benefica, che ci vengono de' caldi. Un famoso Medico Francese considerando le cose pregiudiziali alla digestione dello Stomaco, così ragiona: (a) *Cum his spiritibus calidis, qui emanant de Sere, & qui s'extinguit dans la cavité de l'Estomac, venant à rencontrer du froid, perdant de leur force, & de leur impulsion.*

Osserva pure Alessandro Petronio a' suoi tempi gran Medico di Rome, il gran bene, che fanno allo Stomaco i cibi caldi. (b) *Cibaria vero valenter calentia interdum quidem linguam, palatum, & fauces exarunt... sed pituitam in Stomacho redundantem maturant, naufragam sedant, languorem prohibent.* E perchè non dee convenire al Vin Caldo la medesima prerogativa?

In certa costituzione Epidemica di Vejuaoli racconta Giorgio Otero, che quasi tutti morivano di angine cagionate dal Vajuolo. (c) *Ingenus facer, ma huic malo, postquam radices exerat, balneus undum modis potabile.* E poco dopo. *Id tamen silentio non praterendum, me certi habere persuasum, posse tale symptoma Patavialia praeavari, cum neminem decocto, vel alium potum calidum, nec non juscula avumaca etc. ashorbentem, licet linguam, & fauces sapiea Variela obiderent, angina corruptum, vel mortuum fuisset.*

Se il ber caldo passando per le fauci tie-

Tomo II.

ne ivi così fluido il sangue, o la lassa, che beneh insetti di maligno coagulo, non possono fissarsi a produrre l'Angine, quanto più impedirà nello stomaco, dove alquanto si ferma, le concrezioni chiose, dalle quali nascono poi tra le vie del chilo, e del sangue incampi di pessima conseguenza? E se l'Acqua può tanto, che sarà il Vin Caldo ricco di principj attivi, e balsamici?

Alcuni Antichi ebbero in tanta stima questo rimedio, che, quasi avesse un non so che di divino, se fecero Autori gli stessi Oracoli, narrando Filostrato, che Polemone grandemente travagliato dalla Podagra, mentre dormiva in un Tempio, sentì dirsi da Esculapio, che se voleva essere liberato da esso male, si astenesse dal bere freddo.

Il Demonio; come sapete, è peritissimo delle cose della Natura, e volendo qui accreditare se stesso nella falsa Divinità d'Esculapio, propose con vire avvertenza di Medico le calde bevande. Guardatevi, disse, dal ber freddo, quasi, che il così bere fosse la cagione della Podagra. E chi non fa, che l'umor portagrico in varie parti del corpo posandosi può vestir la sembianza di mille mali?

Florisce ne' Vecchi la Prudenza, me va male la digestione, se non si trattano con teneri, e quasi fanciuleschi alimenti, dotati d'un soave Caldo attuale. Paventano il freddo dell'aria, ma molto più quello, che sentono nelle viscere; e come una piaga penetrata del freddo si fa più cruda, così la loro digestione, cui manca il vigore nativo, se si asperge di liquor freddo, più differuisce, e finca si rende.

Molti anche son quegli, che infermucci di stomaco provano negli anni migliori un' anticipata vecchiezza nel digerire. Cattarsi, crudesse, distillazioni, rutti, oppressioni stituche sono cose familiari alle loro viscere, condannate a languire per quel cibo medesimo, che prendono per loro ristoro.

Qualunque siasi la Virtù, che discioglie il cibo nel nostro stomaco, che l'assortiglia, ed in gran parte lo fa volatile, certo è, come ho detto, che abbisogna di caldo per attuarsi; ed i vici sanguigni, che in copia si spargono su questo viscere, sono i fonti, e l'origine di questo caldo. Ma come il sangue non ha sempre tanto di vivacità, che basti per somministrare alla digestione turqur' gradi di caldo, che ei vorrebbero, così talvolta manca di perfezione questa bell'opera; e l'alimento, che nel disciolto degenera in vizio, fa sedazione dentro di noi, e disfiagi di varie sorte.

A questa così fertile e frequente occasione di scompigli morosi non ripiego sembra più opportuno e naturale, che il

Ziz. bere

(a) Hecquet. de la digestion. par. 1. cap. 13.

(b) De Vita Romanor. lib. 1. cap. 9.

(c) Differ. epist. de Manhusii consil. epidem. annu 1706.

bere Vin Caldo. Prima, perchè il dono allo stomaco quel grado di calore, che gli mancava. Secondo, perchè il Vin Caldo ha più forza di penetrare, e di scotgiere, che non ha il freddo. Così l'Acqua, così i mestrali de' Chimici sono più operativi, quando sono riscalzati. Terzo, perchè dall'insufflazione degli effluvi caldi, più che de' freddi, le fibre stomacali si rendono agili, e pronte al moto collettivo, che vuol dire alla tritarazione de' cibi. Quarto, perchè più apre i pori de' vasi vicini, e più agita il sangue in quelli scorrente, onde vengono allo stomaco più copiosi vapori, e più caldi. Quinto, perchè dovendo lo stomaco riscalzarsi il Vin, perderebbe in tal'opera qualche parte del suo calore; ma ricevendolo riscalzato, serba intiera la sua virtù; a tutezza, e senza ritardo, l'impiega nel gran lavoro della coazione. Sesto, perchè il Vin Caldo sparge subito nello stomaco una nube di spiriti sottilissimi, analoghi a quelli del sangue, e che però suppliscono con pari energia a quanto manca d'ajuti caldi, e spiritosi del sangue stesso.

Potso giurarvi, che un Monaco Cassiese, Soggetto gravissimo, mi disse alla presenza del Librais Capponi, che con l'uso del Vin Caldo s'era liberato da flatulenza, e Caricari, che grandemente li molestavano, e che per molti anni avea fatto in vano porche, e ripurche, ma che adesso con quello affidato, a grado rimedio viveva sanissimo. Molte altre testimonianze potrei addurvi; ma interrogatene voi stesso il Popolo di Modena, e fuori, e me troverete ben cento e cento, che lo bevono con somigliante profitto.

E' facile da osservare, che molte volte gli Stomaci deboli ricevono dalle nostre ordinarie ricette più turbamento, che forza; o sia, che la natura delicata di questo viscere solamente si appaga degli opportuni alimenti, e si contorce, e si convulge ad ogni straniera impressione; o sia, che l'odore, e il sapore delle sostanze mediche ha un non so che di spinevole, e di molesto: certo è, che i Purganti anche placidi, gli astringenti alteranti, e che so io, confondono più colle promesse, e co' ritardi, che negli effetti. O se pare alle volte giovano dileguando le materie viziose, ma non togliendo l'innata siccchezza de' solidi, e de' liquidi, che servono alle digestione, ecco di nuovo rigermogliare le crudenze, e ravvolgersi il chilo ne' primi errori. L'alimento adattato, e condotto ad una purissima fortificazione, è quello, che dona vera forza e vigore; e come il Vin Caldo, urtando con sua vivace le più nodose resistenze de' cibi promuove la perfezione del Chilo, così promuove la nutrizione, unico sostegno, e fedele di nostre forze.

Altro è medicare lo stomaco per un mese o due con polveri, sciloppi, e decozioni, non meno di nome barbaro, che di fa-

pore; altro è nascondere sotto la grazia dell'alimento gli ajuti, e con effusa tiraggazione soffocarlo, finché duri la vita. Come la Rugiada sparisce ogni notte sull'erbe, più le ristora, che il тумano d'una brevissima pioggia, così la virtù del Vin Caldo, gustata sera e mattina dalle fibre a suffragio stomacali, riesce senza paragone più favorevole, che le cose prese dall'Officina de' Chimici, o di Galeno, e prese per un tempo limitate a pochi giorni dalla prudenza del Medico, allora più cauto, che più stravagante da sì spiacevoli ordinazioni.

Ma parmi, che metterle in campo sù difficile. La prima, che i Pesci digeriscono senza caldo. La seconda, che dalla febbre, in cui domina il caldo, l'impedire la digestione. La terza, che alcuni col bere gelato confortano il loro stomaco, e lo fanno più forte.

Perirebbe in questa triplice opposizione la gloria del bere Caldo, se il fatto non fosse più forte delle parole. Lo Stomaco umano naturalmente freddo non digerisce; attualmente caldo digerisce. Dunque il fatto convince, che abbiamo bisogno di caldo per digerire. Come poi lo stomaco de' Pesci faccia senza caldo la sua funzione, lascierò a voi di spiarlo, che siete non meno ricco d'ingegno per indagar la Natura, di quel che sia la Natura di partiti, e d'industrie nell'operare. Il moto circolatorio, e circolare del sangue de' Pesci si fa senza caldo; se togliete ai nostri sangue il Caldo, gli togliete il moto: tanto è lontana l'economia del corpo umano da quella del Pesce, io non pretendo, che il caldo sia la cagion principale del Chilo, ma bensì, che le cagioni dell'innata siccchezza, abbiano in noi bisogno di caldo, per essere incitate al lavoro, e quasi vivificate. Anche i Chimici hanno effervescenza calda, e fredda tra loro liquori; hanno mefrazzi, che anche freddi corrodono, e hanno degli altri, che vogliono essere ajutati dal Caldo per operare. *Aqua Regia in auro solvenda est calore exteriori tantum auxilio* disse l'Ortoli.

Sul riflesso a così diversi avvenimenti potete ben dire, che le forze della Natura non sono ristrette ad un modo solo di digerire; ma non potete afferire, che l'umana digestione non vanga dal caldo aiutata, perchè quella del Pesce va essente da un tale aiuto.

Vol usate vivande calde, dormite caldo, prendete il Thé, la Cucculata, il Caffè vostre fumanti delizie. Non è questo ad distruggere col fatto ciò, che affermate col le parole?

Ma facendo io qui la parte più di offeratore, che il Medico Filosofo, vi rammento le tre Cure narrate dal Sig. Davini, e vo addimando, come potè sanarsi col Vin Caldo un Alma antico, un dolor pretervo di Stomaco, una squallida incellenza, senza

senza emendarli la digestione? Risolvi la salute in coltore, tolto che mutarono il Vino di freddo in caldo, e da sì gentil cambiamento ebbero intero quel bene, di cui non poterono mai conseguire una folla da tutto l'impegno dell'Arte Medica. Dopo tali esempi shandite il caldo, se vi dà l'animo, dal nostro Stomaco; e fidatevi del pastrocchio del Pece, che nel freddo chiudica, ch'io per me senza pellegrinare nel vasto Regno dell'acque, contemplando l'uomo nell'uomo, e non nel Pece, crederò sempre, che il caldo moderato, e soave abbia una nobilissima parte nella nostra coazione. Dall'altre due opposizioni mi sbrigherò brevemente.

Conferito anco l'io, che le bevande fredde, o gelate arrovano a molti conforto; mantiene perciò di pregio perdon le calde. E di quelle, e di quelle si fornivano le Menie dell'Antica Roma, conforme al genio de' Convitati; ma nelle fredde più tra forse di lusso, più di salubrità nelle calde. Anche la Natura vicino all'acque calde Thermae fa spesso nascer le fredde, quasi provvedesse così con vario consiglio alle diverse indigenze del nostro Stomaco (*). *Alia vena diffusit à servida minus duobus palmis.... anillo frigidissima.*

Chi ha questo viscere inteso di fibre calde, e robuste; chi ha ricco, e fervido il sangue di tali volatili, oleosi; chi ha bisogno di freno, più che di stimolo, ha ragione di ber freddo; ma le strutture più delicate, e di languida digestione, non possono lungamente resistere ad un governo medesimo. Verrà presto la crudità seconda di mille mali, e con tarda sapienza, ma non inutile, faranno costretti di rivolgerli a ber Caldo.

Il calor più della febbre ha, come sapete, del turbolento, immoderato, impetuoso, e perciò è più atto a guastar le coazioni, che a benignamente condurle.

Se non vi piace d'attribuirle al solo Caldo del Vino, & al voraggio d'una miglior digestione; i mentovati prosperi avvenimenti, trovate un altro modo di filosofarvi intorno, ch'io vel perdonò; ma non potete negarmi, che alla gianza del Caldo, fatta nel Vino, non si deggia l'onore del buon successo. Intanto, finché mi venga da voi lume più chiaro, mi dò a credere, che siccome gli spiriti, e il sangue fuggono dal freddo, e si ricentrano, così all'arrivo d'un Caldo amabile corrano verso lo stomaco in più copia, ed eccitando nuovi momenti di moto, danno ivi un più forte impulso alle parti liquide, e solide, che lavorano la coazione.

E perchè il cambiamento ammirabile di cibo in chilo è opera d'ogni giorno, tornerebbe presto a languir, se con beneficio quotidiano non fosse dal Vin Caldo sostenuto.

Tomo II.

to, come s'osserva in coloro, che ripassando dal caldo al freddo, manifesto ne sento, no il detrimento. Bel risonar, e bel preservarsi con sì facile, proom, & amabile Medicina!

Uno de' più grandi nomi, a più venerati del nostro secolo, il Padre Generale della Campagna di Gesù, confessò, che la protervia de' suoi mali di stomaco non ha trovato miglior rimedio di quello. Approvando egli l'Opuscolo *De Potu Vin Calidi*, così scrive all'Autore.

Illustriss. Sig. e Patren Colombis.

DA un Padre venuto intimamente da Enrico mi fu consegnato il pregiatissimo Libro, parto della dottissima penna di V. S. Illustrissima, e dono della sua liberal mensa, comparso per puro istinto dell'innata sua gentilezza, a chi non aveva ombra di merito per ricevere un tal favore. Appena l'ebbi fuso agli occhi, che non parci rattennermi dal leggerlo, alterato dall'argomento, dalla fama celebrata dell'Autore, e dalla vaghezza ed eleganza dello stile, e principalmente dalla profondità, e fedeltà della Dottrina. Mi aggrasse stimolo a riondare con avidità, ed attenzione il vedere in esso mentovato il nome di mio Fratello, savorita da Lei deppiamente prima col risanarlo in modo, che ho del mirabile, e poi col volerlo appresso la posterità, come perenne testimonianza della sua virtù, onore degno della più alta stima. Veda V. S. Illustrissima da tutto il qui detto, per quanti titoli io le viva sommamente obbligato. Si se non ho espressioni di ringraziamento eguali a' suoi favori, n'incolpo l'eccesso della sua bontà superiore a quanto io possa esprimere. Non debbo qui tacere un altro capo delle mie obbligazioni; ed è, che avendomi già scritto mio Fratello il risanamento cagionato gli dal di lei rimedio, non tardai ad usarlo ancor io molestato da un simil male, e ne provai subito un simil effetto. Ecco l'unico atto di gratitudine, che posso esercitare con tanto Benefattore, confidare, che da lui riconosco il bene, che in godo. Prezo V. S. Illustrissima a darmi campo co' suoi riveriti comandi di darle altri segni della mia riconoscenza con servirlo, e ringraziandomi con lei anticipatamente del plauso, e vantaggio, che riporterà nel Pubblico la sua tanto degna Opera, con tanto rispetto mi rassegnai.

Di V. S. Illustrissima

Roma 24. Giugno 1730.

Dionisi. Obligariss. Servire
Michel Angelo Tamburini.

Basterebbe questa magnifica testimonianza per far celebre al Mondo l'utilità del Vin Caldo, e metterla in salvo dalle cancellie.

Z z 3

luonii. Ma udite di più ciò, che ne dice un sapientissimo Professore dell' Università di Bologna: *Potus quoque calidas inferunt ad profligandos varios morbos, ut colligitur ex his, quae celebris Vir Joannes Baptista Davini Duci Effrussi Medici Medici supereminente scripti in sua della, & eleganti Dissertatione de Vini Calidi potu, quae miras utilitates inde emergentes patetfaciens, multis incitamento erit ad hujusmodi potum usurpandum, Quod ubi fuit pluries fere morbi contumaces curabatur, Atqueque remedia adeo prompti, & profici ad Colicam usque laudibus extolletur. Ego qui a pueritia Cardialgia atrocino eram, Calidi Vini potu maximum levamen percipio, speroque quamprimum me omnimode ab illa liberatum iri, ac proinde gratias ego cumulatissimas Clarissimo Medico ob hoc divinum, ut ita dicam, inventum, & famigeratissimo Muratorio, qui Authorem impulsit ad illud publici juris faciendum. Sino a qui l' Illustrissimo Signor Cesare Marefcottti nell' eruditissimo trattato de Variolis Pag. 181.*

Permettetemi, chi io vi comunico anche la seguente lettera d'uo Lettor Padova.

Illustris. D. D. Antonio Vallisneri

Hamdeous Fijo S.

Summa cum jucunditate, atque utilitate lo-
gi Opusculum de Potu Vini Calidi a tam-
bi misum, erantit nitidi elegantique scrip-
tum, ex quo solo abundi cognovi, quantum
Illustrissimus Devotissimus calamo, & opere va-
leat, qui levi ferebique potus quotidiani mu-
tatione morbos expugnat omnibus officinarum
Pysidibus indomitas. Omne ruli panem,
qui ad naturam simplicitatem accessit. Addam
& ego in ejusdem argumenti confirmationem,
qua nuper in me ipso expertus sum. Circa ini-
tium Maii proximi praeteriti cupi liberare sa-
bre stigmatica mitoris tamen natura decima
octava die decubitus majore ex parte resolu-
ta est, successusque fluxum proclia, quae
me crudelius multo transiit febre excrevit,
& coegit purgatione frequentius assumere ad
educandas quicquid fluxum materiam, ex-
tinctum imprudenter. Hac de causa, cum
interdum valde siorem soris, indigentia fa-
ciebam potu aqua horati cinnamomo suballa,
& quantum ferre poteram caloris, addito
que calore innoxia. Diffusa penitus febris ste-
mathe potestis Vinum indoluit, quod tamen
necesse erat, ut ab aere affuso in superiorem da-
mo caleficeret. Alios si subit extrallum & cel-
la vinaria bibissem, sive mecum foret, sive
multa aqua diluam, ut mihi est Patavinis,
incursus ille frigoris statim infer conatui sul-
mini, omnia viscera totumque corpus contrin-
gebat, retentusque fluxus ad plures horas vexa-
bat. Quare inter rationes, quas tanti arti-
culi doctissimus Davinius, ad explicanda Vini
Calidi comoda, tam precipuam reputo,

quam desumit ex laxitate fibrarum parta Vi-
ni calore. Et sane cum corpora, quibus vir
sapientissimus patientem calidum desinas, fuit
frigida, valetudinaria, stomachique imbecil-
loris, quis nesciat hoc omnia fluxum abundan-
te? Quorum generationi impedienda, genita-
rumque lenienda molestia nil magis propiti fi-
brarum laxitate. Hanc ego delegi potissimum
causam beneficii in potu caloris. Aliis alia ma-
gis placebunt. Quod autem ita fasserm, ne
mireris Praclarissimo Vallisneri. Id non me-
ta saniam, sed ipso sensu in me ipso percipi,
prompteque uniusquisque animam induci exis-
timat, quod in se ipso experiri esset. Vale.

Die 21. Julii 1710.

Il Signor Vallisneri partecipando questa
Lettera al Signor Davini. La manda, di-
ce, acciocchè si consoli, e veggia le sue
detrive abbracciate da uno de' maggiori Crisii
del nostro Studio.

Molte altre ingenue confessioni d' illustri
Medici sopra l'utilità del Vin Caldo potrei
addurvi, ma il vostro alto interdinamento
non ha bisogno di maggior lume per po-
tarsi nel vero. Più volte mi ha detto il
Signor Davini, che chi il privasse del Vin
Caldo, il priverrebbe di vita, riconoscen-
do egli da tal bevanda già per otto anni
continua il suo salubre sostentamento, e
portando con agilità il peso di settanta, e
più anni. Non può il Medico trattare
uo infermo con più amorosa cautela, che
con dargli un medicamento, di cui ha fat-
to prima esperienza nella sua viscere. Un
medicamento poi così amico della Natura,
che non sai ben dire, se sia più delizioso,
o più salutare. Dirò con Solis nell' Andria
di Terenzio: *Quid est, quod tibi mea ars effe-
rere hoc possit amplius? Stare sano.*

AL SIG. DOTTOR MORIALI

FRANCESCO BERNABEI.

Voi approvate, come leggo nelle vostre,
l'uso del Vin Caldo, l'accogliete con
applauso per sollievo delle persone mal fan-
te, e lo credete utilissimo, singolarmente
ne i mali freddi, e luoghi, o' quai pre-
domina la crudità, o come si dice, l'umo-
re pituitoso. Ma que' titoli di delizioso,
e di delizioso, vi pongono mal consiglia-
ti, rivolgendosi a tal sorta di bene la gen-
te inferma, non per la soavità del gusto,
ma per la salubrità, che ne spore. Trop-
po siamo portati dalla corrente al ber sic-
co, e non possiamo asseverare senza
ingiuria del genio, e della natura medesima,
che in mille sioni, aperti per refrigerio
di nostra sete, al ber freddo, e' iorata.
Se anche nel ber fresco si assumesse l'uo
tacito argomento, siamo vinti dall' uso.

Dirò

Direi con Tullio: (*a*) *Impetratum est a consuetudine; ut peccare inuicem causa liceret.* Sapete pure, che nelle Mense de' Nobilitrionis il Vermo in mezza alla Srate, e non è geadito quel Vino, che son greggias di freddo co' ghiacci alpestri: vi darà l'animo di ebriamar delizia il bee Caldo.

Così mi scrivete, o mio caro Moriali, e veggio anch'io l'arditezza del mio parlare; ma uditece il fondamento.

E' delizioso il Via Caldo in confronto dell'altre bevande medicinali, che si prendono con orrore.

E' delizioso anche a paragone del Vin freddo, poichè nel caldo i corporelli del Vino più agitati, e più sciolti, meglio s'imprimono nelle papille della lingua, che sono l'organo del gusto, e più dolcemente le mordono. Non così nel freddo, dove le sostanze volatili sono mezzo inceppate, più pigramente si muovono, e tanto perdono di sapore, quanto acquistano di freddezza. Aggiungete, che i pori delle papille più s'aprono dal Vin Caldo, e danno una più agevole insinuazione alle particelle saporifere; nè può negarsi, che la sostanza serbosa, onde si compongono esse papille, percossa dal freddo non diventi alquanto più ottusa, e taddensata; & all'incontro spessa di liquor Caldo, non si faccia più tenera, e viva. Considerato pertanto in scioglimento, e l'empito de' corporelli del Vino, l'apertura delle Vie, ove passano, la vivezza dell'organo, in cui si ricevono; ragion vuole, che si giudichi, esser maggiore il gusto, e la sività del Vin caldo, che non è del freddo.

La Cioccolata bevuta fredda è di spirito, e di sapore meno vivace; & il Vino mirrato, dice Ateneo, si beveva sempre caldo, acciòchè l'odore, & il sapore degli ingredienti aromatici non venisse occultato dal freddo.

Ma che occorre andare in cerca di fottili ragioni, e lobbiche, ove parla chiaro l'autorità, o l'esempio? Volgete l'occhio veduto alle Mense di Roma antica, e troverete, che il bee Caldo era in quelle di tanto credito, che al fumosissimo Vin Falerno passava manesce la grazia, se non era ben caldo, e ne fa la testimonianza Marziale, quando disse a certum, che troppo lo scaldava.

Rumpit et ardentis munda christalla falerna.

Anche da quel verso di Giovenale,

Quando vacuas adeo calida, gelidague mousset,

si comprende, che a molti de' Coarvati era più grato il bee Caldo, che il freddo; e l'essere stato avvelenato Britannico in una calda bevanda, lo fa conoscere, che un tal modo di bere fosse familiare a quel Principe.

Tome II.

clipe. Né per altro (dice Antonio Persio) fu detto Tiberio Imperatore *Diberius Calidus* mere, se non perchè s'aveva Caldo, e di costui bere ne traeva indistinctibile gusto, oltre all'utile, che ne veniva: che vige, come dice Tacito, *sine agli anni fortissime.*

Perchè nella Città di Rodi si beveva Caldo, chiamò Stratonico *Rhodus delicti exsultat.* E Capo Caligola fece ammazzare un Oite, per aver venduto l'acqua Calda al tempo dell'Esequia di Drusilla, come *Ministro di delizio in tempo di lutto.*

Mormora Seneca di quei Padroni, che troppo co' Servi s'adiravano, perchè l'acqua non era calda abbastanza, o la portavano tardi. Ma se il bee Caldo fosse cosa di poca grazia, e priva d'alimento, crediamo noi, che Senatori gravissimi si fossero degnati d'andare in culcitra?

Marziale nota, come cosa rara; che Serapione, avidissimo bevitore, bevesset il Vino senz'acqua calda.

Jam defecisse portantes calda ministras,

Si non potares, Sextilian, meram.

Dal che si conosce, che gli altri bevano il Vino tiscaldato con l'acqua calda.

E' curiosa la effusione di Plinio: *Nonnam, nullum aliud animal, prater hominem, calidus potus sequi, adeoque non esse naturales.* Parmi, che potesse meglio inserirsi, adunque il bee Caldo negato alle bestie della natura, riman proprio dell'Uomo. Si era tanto dal detto Pliniano, che gli uomini del suo tempo correvano dietro alle Calde bevande: cosa, che non avrebbono fatto, quando in esse trovato non avessero più diletto, che nelle fredde.

Se poi al piacere di bee Caldo s'unisce il comodo della salute, non vedete, o mio caro Moelall, nascere da un contento un altro contento, e con un modo di bere, che misto mille dolci, coltivati la nostra naturale felicità, che consiste nell'esser sano? E qual delizia più empiosa di questa, e più ragionevole?

Segua chi vuole con la forza di Plinio il freddo bere degli Animali, ch'io di tempra men forte, e di fibre men dure, ho bisogno d'un vivere più mansueti.

Chionque fosse il primo a consigliare il Vin Caldo, contribui non poco al sollievo di nostra Vita, sempre insidiata da indigestioni occulte, o palesi. Certo è, che questo modo di bere rende più salubre l'uso del Vino, & è ben degno del pubblico gradimento, che toira al Vino l'asprezza del freddo, a molti stomaci ostile, serba in esso l'illibere, e vivaci l'altre qualità più gioconde, risparmiando insieme allo stomaco il duro impegno di spogliarlo dal freddo, e di tiscaldarlo. La coazione non può farsi, se le cose da concuocersi non sono attualmente calde. Così la nutrizione non

Zz j e se.

(*a*) In Oratore.

(*b*) Dion Cassi lib. 59.

di eleguice, se la rugiada nutritiva non è calda. E perchè adunque trascurare, o snervare quelle fusioni, occupando prima gli spiriti, e consumandone non poca parte nella spilla del freddo? Deo il Medico agguoccare forza, & eccitamento all'indulgent languente della natura, non maggiormente deprimerle; e noi vorremo ad uom Romano debole, ad una languida digestione gettar sopra un fiume di freddo? Ma toroiamo in via.

Se nel ber Caldo non fossero le sue grazie, e i suoi allettamenti, non farebbe sì cara a i Chinesi, e Giapponesi questo modo di bere. Potrebbero bere, prima di por le labbra la quel suo Decotto di Cili, o Thé, lasciarlo raffreddare, e pure lo vogliono sempre caldissimo, detestando il costume Europeo, che bee le tazze fredde l'irritamento di malattie non cuopiscute tra loro.

Se il Bambino trovasse freddo il latte nelle mammelle materne, ooo io, se lo succhiassero con quel contento, che suole il Caldo. So bene esser legge perpetua della Natura, che quella prima nutritiva bevanda s'è condita di Caldo; e con esempio di medica providenza volle insegnarci, cred'io, la gran Macista, che ad uno Romano poco robbello, e quasi rozzo, & imperito nel digerire, convergono ottimissimi caldi, e calde bevande.

Quante abbia io se fusse il ber Caldo, lo mostrano gli Uomini del nostro tempo, che corrono a ricercar col Thé Cioccolato, e Caffè, tanto a loro più grate bevande, quanto più sono Calde, e bollenti; e Voi direte, che il ber Caldo non sia delizioso?

Nobilissima è la notizia, che in certo racconto ci porge Filone Ebreo, così parlando: *Aqua verè simplicissima præbatur, multo frigida, calida verè hic, qui inter seniores trahuntur delicatius*. Vedete, che anche a que' giosci di dava agli attempati bevanda calda, & era in sì alto pregio, che si riponeva tra le delizie del vivere. Quanto meglio convieo al bella lode al Vin Caldo, pieno di spiriti gentilissimi, e che scitezze la lingua con vibrazioni più lusinghevoli, e più penetranti! Se poi l'usanza, che avete in contrario, non vi permette di ben giudicare; insegnate, bevendo Caldo, allo papille gustative un più sano costume; insegnate, che ripiglino la Simmetria, e l'abito naturale forse scompigliato dal freddo, o ne darete allora un più sincero giudizio (*). *Sunt enim quidam, quæ dicit Seneca, qui in maris vitæ etiam mel amaram videntur*.

Millioni d'nomini, che sono nel vasto Impero della China, fanno loro delizia il ber Caldo, e noi lo rimarremo discepolo al gusto, e senza grazia! E' pur sentenza di Platone, che la sete dà un appetito di

ber caldo, o freddo. Adunque il ber Caldo non ci divide dall'ordine della natura. (*) *Quod autem sit pro rei natura, judicandum: lo disse il medesimo nel Timæo*.

Montesquieu Vescovo di Modena, e il Sig. Marchese Giovan-Giuseppe Orsi bevono Vin Caldo. Lascio da parte il frutto, che ne avevano, e considero solamente il compiacimento, che mostrano di così bere, ripugnando per sempre il freddo, e le nevi, un tempo sì care, ma troppo invidie, e crude al gentil pastore. Leggete la Lettera del Signor Muratori, e troverete, che questo grand'uomo, di cui va superba la nostra Modena, due sono (dice) le ragioni d'anteporre al freddo il Vin Caldo, *Una voluptas, altera sanitas*.

Il vostro Salsuolo è abbondante d'ottimi Vini: scielatene uno, che più sia conveniente al vostro palato, e Romano, bevate Caldo per otto giorni: e poi mi giurate, che non si dà bevanda più deliziosa.

Modena 15. Settembre 1734.

A L M E D E S I M O.

Il dottissimo Gian Domenico Bazzoli, pubblico Professore di Medicina nell'Università di Ferrara, avendo veduto il Libretto sopra il Vin Caldo, stampato in Modena, & lodato dall'utilità dell'Argomento, ha voluto illustrarlo con una sua Lucubracione non meno erodica, che fruttuosa. Come l'ho letta di volo in Casa d'un Amico, così ve ne darò una tronca notizia, almeno fino alla metà, non ragionando di più la memoria, e volendo più tosto ascendere la vostra sete, che soddisfarla, giacchè un poco si spera, che l'Opera sia per uscire alle Stampe.

Trovo nel proemio tre cose notabilissime. La prima è, che il Corroto nel Libro della Vita Sobria, ove rende ragione della sua vita longhissima, e sana, *lasciò, dice, la qualità di tal vini, e di tali cibi, e il ber freddo*.

La seconda, che un tal Marcello Taphuriol, che ancora vive in Ferrara, conta cento e tre anni di vita, e non si ricorda mai d'aver bevuto freddo.

La terza, che una Donna Ferrarese, chiamata Caterina Mantovani, ha menato una Vita felicissima di cento e sei anni col solo uso del Vin Caldo. Quelle tre notizie, che sono sì fatte, danno un gran peso a questa maniera di bere.

Molte cose contiene il primo Capitolo favorevoli al nostro Argomento. Galeno in certa occasione diede all'Isidoro due Bicchieri di Vin bianco, mischiato con Acqua calda. Cicerone dice, e che non si beva acqua calda? e risponde, perchè Galeno de-

ede:

fidetava lo, tal caso una prechissima prostrazione, a nutrizione, che per opera dal calora li consegnasse.

Mentre l'Acqua bollente si mesce col Vino, ha vadato il nostro Autore formarli, come una cartolina bianca su la superficie del Vino, che giudea, e tien per certo, essere lo spirito del Vino, cavato quasi chimicamente per mezzo dal Caldo, indi sfuso dalla pressione dell'aria, e raddensato in sottilissima pelle. Osserva, che gli oppressi da Siccop, se si accosta loro al naso il Vin caldo, subito si ravvivano, non altrimenti, che se fossero penetrati dallo spirito del Vino, non così se si adopera il Vio freddo.

Dice essere costume de' Madiei di comandare, che l'Acque minerali si bevano calde, perchè (sedde hanno più difficile il passaggio).

Per rapporto del P. Bartoli, nel Giappona la bevanda sempre, almeno nell'altimo, è tepida; e pure i Giapponesi sono fanissimi, e robustissimi.

Galeano De salubri Dieta Tex. ra. scrive, che il bere Vin Caldo confertica agli Atleti, e due chiarissimi Medici di Ferrara, Nigrelli, & Agnelli *Potum aila Calidum multis praefcribunt.*

Nel secondo Capitolo pare, che riponga tutta la speranza d'una Vita sana e lunga nel bere Vin Caldo, e riprova il costume pubblico di mangiar caldo, e ber freddo, mentre con un modo si confortano le Viscere, con l'altro si soverano. L'Elmonzio condanna il ber freddo nella peste, e nella febbri maligne; e i popoli del Brasile, come narra il Margravio, bevono sempre Caldo, menano vita sana di là da cento anni, e non locanaticomo, che lo età decrepita.

Essendo noi così casti, e diligenti nel difendere il corpo dal freddo co' vestimenti, perchè non lo siamo anche nel difenderlo dal freddo la Viscere? S'impedire la traspirazione dell'ambito del corpo dall'aria fredda, ma non meno s'impedire il traspirato dalla membrane involventi le viscere col bere freddo. L'inspirazione d'aria fredda, e il ber freddo non di rado hanno eccitato Pleuritidi, & altre interossinflammazioni, e lo stesso ber freddo inque, si mai già fatti è sommamente pernicioso, come sommamente giovevole il ber Caldo.

Appreso il Gianforti un egro Infermo, per aver bevuto Acqua fredda, *perfrigerata gale moriens est;* e confessa Averroes, alcuna cosa essere più nociva al Ventricolo della freddezza attuale. Pertanto (soggiugne l'Autore) il ber Caldo è l'Ancora ferma, *qua passus quisque huiusmodi Viti fluctus eludere.* Mosso, dice, dalla dottrina dal Davini, esperienza, e ragioni, a non pochi Infermi ho proposto il ber Caldo, e mene hanno poi ringraziato,

Un Giovine Nobile, che temeva di sua Vita per difficoltà di respiro, avendo usato per un Mese il Vio Caldo, è vanato in istato molto migliore, imperocchè corroborata la natura dalla forza spiritosa del Vio eipelle per le Vie dell'Orina l'amara viscosa.

Giova il Vio medesimo col catibe, o con l'assenzio, ma è medicino più semplice, e naturale il bevo Caldo, poichè per cagione del Caldo, tramandando subito i vapori per tutto il corpo, fa tutto conoscere le prerogative della sua utilissima irrigazione.

Chi teme catarra, o linfa, che distilla nelle fauci, o sul torace, ricorra al Vin Caldo. Io, dice, con felicità l'adopero anche nelle infiammazioni di petto; danone una porzione coll'Acqua calda, o mischiamente promuove lo spato, e dona forze all'Infermo. Soggiugne altre cose, che illustrano sempre più l'utilità del Vin Caldo, ma passiamo al terzo Capo.

Chi osservasse vita sobria, e bevasse Vin Caldo, oh quante firti scatenerebbe! Non ci è male, nel quale non possa esser utile il Vin Caldo. Giova all'intarare, & attenuare infiammazioni, si applica felicemente su la Risipole, e su gran bene nell'Angina, se si mescola coll'acqua calda, rendendo molli, e detergendo le glandule infiammate dalla linfa viscosa: tutto può lo spirito del Vio, mezzo legato, & esaltato dal caldo. Le membrane lottano essendo anche asse porose, non meno si dissipano dal freddo, di quel che facciano i pori della Cuticula. Nelle loro infiammazioni dee pertanto usarsi il Vin Caldo con doppio beneficio, a delle volatilizzazione de' fuggi flagranti, e dell'accrescimento delle forze. Resta di più alle gangrene, che nell'affezioni Blac sono sì facili a venire.

E pur utile questa bevanda nelle infiammazioni, tumori, ossessioni disugate, del Pancrea, del mesenterio, a dolori di calcoli. Il Padre Vicario de'Capuccini Gioe Francesco da Ferrara mi asserisce, che se condigliato da' Medici Fiorentini di non bere mai freddo, e che in tal modo si è conservato esente da' dolori Nefritici. Anche per li mali astrici come l'istessa ragione. Il Reverendissimo Padre Zoccolati Ferrarese Carmelitano della Congregazione di Manrova era oppresso nel Torace da un pertinacissimo Reumatismo. Fu consigliato dal Davini di bere Vin Caldo, ed egli (dice il nostro Autore) *Vini Calidi passum amovis tamquam melloris fortasse causam.*

Fa gran bene questa rimedio alle difficoltà dell'Orina. In tre persona sanava (come un capello, e per molti moventi interrotta; ma senz'altre ajute, che del Vin Caldo, *feliciter urina exita restitueatur.* Anche ne' flussi del ventre per consiglio di Crispi conviene il ber Caldo; e nelle feb-

bril

bri stessa, per detto d'Avicenna, alle volte l'acqua fredda fa causa adducitur febris.

Da queste, & altre cose dottissime, che per bevviti tralascio, conchiude l'Autore, che l'uso del Vin Caldo a qualunque male intanto può essere di notabilissimo giovamento; ma passiamo al quarto Capitolo.

Dicendo Ippocrate, che il freddo è nemico del petto, resta manifestato, che nelle malattie del petto debba usarsi bevanda calda.

Galeno sceglie nel metodo, che il Vin acquoso è più utile a tutte le cose, che non è l'Acqua, imperocchè aiuta la coazione, e promove l'orina, & il sudore. Si fa, che Ippocrate non solamente nelle febbri Diarie, ma anche nelle Acute diede talvolta del Vino. Io non so, dice il medesimo Ippocrate, che lode attribuita all'acqua: (*a*) *Neque enim tenui tiffim in Peripneumonia, neque spumam adicit*. Si cava dunque da Ippocrate poterli dare del Vino a' mali acuti del petto, e che, secondo il detto di sopra, dee darsi non freddo.

Sembra pure, che a' Tifci convenga il Vin Caldo, mentre avendo essi bisogno di forze, e di nutrimento, l'ono, a l'altro può dal Vin Caldo conseguirli. Celso non proibisce loro il Vino; e Benetto nel Teazaro de' Tabidi vuole, che ogni tazza di Cervola (che in Inghilterra è in vece di Vino) sia riscaldata per essi con acciaio infocato.

Giudica, che il Vin Caldo per l'attività, sottigliezza, e penetrazione del suo spirito, lucida, e dissolva le materie attaccate alle vie del respiro, a però sia convenientissimo all'Alma. Così il Zecchino in certo Consulto vuole, che la bevanda da lui ordinata si pigli calda, e il Groenfeld Cap. V. lib. 3. lasciò sceltto per un infermo d'Alma: *Omnia autem, qua bibet, calida sint*.

Basterebbe il detto fin ora per dimostrarle le belle doti del nostro Rimedio; ma l'eruditissimo Autore segue a parlarne in altri Capitoli, la notizia de' quali vi si presenterà nuova, ed intera nelle Stampe innamorate.

Provilla intanto la sentenza del Vin Caldo di sì valoroso seguace, si fa più ampia, e magnifica, e mi par simile ad un Ruscello, che nel suo nascere appena conduce un dito d'acqua, poi coll'aiuto d'amica pioggia cresce talmente, che sommonta leelve.

A L M E D E S I M O .

UN altro valente Professore anch'egli pone notizie intorno al Vin Caldo deggio da saperli. Questi è il Signor Dottor Ferretti da Reggio, Medico celebre di

Casalmaggiore, che con sua Lettera già indirizzata al Sign. Fulvio Marcelli così dice.

Gravava una grave Epidemia in varia Terre del Cremonese di febbri maligne petticolari, a sincopali, a celtie mani del loco Medico movevano quasi tutti, perlochè chiamato a consiglio il Signor Dottor Ber. toja da Ceneda (fu Medico di Rivarolo di Bozzolo) prescisse il Vino caldissimo ne' cibi, o separeo, & al di fuori somministrò di Vin Caldo, e rifanarono quasi tutti. Il simile faceva nelle altre febbri maligne, fuori dell'Epidemia. Crebbe intanto grido in quelle parti il rimedio, che era creduto non verisime, mentre veniva da Prefati adoperato in tutti i mali, particolarmente nelle Minestre. Segguono altre cure fatte col Vin Caldo, e sono le seguenti.

Una Donna di Casalmaggiore, detta Gioanna Tachelli, affaticata di più anni, particolarmente l'Autunno, e il Verno, consigliata a bere Caldo, allora che fosse gli uodici di Gennaio, non ha provato insulto di forza alcuna, anzi essendo di forze deboli, si sente robusta.

Caterina Bazi dalla Villa con respiro difficile, smagrimento, dolorosa gonfezza nel ventricolo, & alle volte con vomito, coll'uso del Vin Caldo del tutto si è rimessa.

Giuseppe Gianotti da Martignano, Scatto Cremonese, molestato da una grave palpitazione al cuore, & Arterie Gangliari, respiro difficile, ostruzione di Milza, polso vibrante, irregolare, tosse, impotenza al moto, d'anni 45. che fece dubitare d'Aneurisma lo Rodiosissimo Sig. Dottor Ventura Medico di S. A. S. di Parma, consigliato all'uso del Vin Caldo, ne ha riportato so trenta giorni così strano sollievo, che in oggi viene a Casalmaggiore con franchezza, bene vi siano tre miglia di cammino. Tutto scrive il Sig. Ferretti in data degli undici Gennaio 1747.

Da quelle osservazioni si comprende, che non solamente ne' mali senza febbre, ma nelle febbri ancora è propizio il Vin Caldo, singolarmente in quelle febbri, nelle quali la malignità dell'aria, o la viscosità degli umori, rende languida, a depressa la parte spiritosa del sangue. Come il Caldo della Gallina infuso nell'uovo fecondo, dà moto agli stami vitali del polla, gli spiega, e rende più vivi, così scioglie il Vin Caldo le particelle più sostili, ed attive del sangue da que' pigri invogli, e gelatinosi, che le tenevano impedito, onde risorta la mafia in un organismo separativo, si sviluppa con più vigore dall'infezione morbosa. Può anch'essere, che ammendi gli errori della Coazione, che addolcisca

elica col suo spirito i Sali morboſi, o che corroborata le fibre de' ſolidi, produca la ſalubrità oegli amori non cuo altro magiſtero, che di rimetterla nel priſtino ſoave movimento.

Ma lavori, che ſi fanno nella caligine delle Viſcere, vogliono altro ingegno, che il mio per eſſere ſiſtemati. Si ſceglie inſanto chiara nel fatto l'utilità del Vin Caldo, e le Cure riſerba dal Sign. Feſtetti, ſono come Voci della natura, che commendano queſto rimedio, e s'invitano a farne buon uſo. (a) *Iſſa rex*, dice Ippocrate, *oppor- tuniſſimum eſt documentum*.

A L M E D E S I M O.

Non crederò di farvi perdere il tempo. Invece, ſe aggiungo alle coſe già dette un nuovo avvertimento. Paſſava jeri per Modena verſo Roma il Reverendiſſimo Padre D. Gioſeppe Muzio Provinciale de' Padri S. Maſebi di Pavia. Si porta queſti ſabito alla Caſa del Signor Davini per ringraziarlo della ſua per mezzo di lei riuſciata, eſprimendoli, che dal Libretto del Vin Caldo aveva imparato di medicarli da un dolore d'orina, che da molto tempo crudelmente li tormentava. Sono venuta, diſſe, a conſeſcere, a ringraziare il mio Benefattore. L'uſo di molti medicamenti nulla mi ha giovato. L'acqua minerali bevute mi ſono ſtate di qualche refrigerio, ma breve, riſorto tra poco tempo il dolore. Appena ho bevuto il Vin Caldo per dieciotto giorni, che mi ſon trovata perfettamente guarita. Anche un umor ſaſſo, che mi teneva pel collo, e per la vita, con lo ſteſſo rimedio ſi è eſſato diſſolvuto. La lubricità del ventre, che mi era diſticiſſima, tardiſſima, e non correſpondente al biſogno, uſato il nuovo modo di bere, è divenuta benefizio quotidiano. Conſervo poi, ſoggiante, la ſanità riuſciata con lo ſteſſo modo di bere, e nelle vapori d'Agua, tanto più il Vin mi piace, quanto è più caldo, bevendolo a ſorſo a ſorſo a guisa di Caffè. Sino a qui il Reverendiſſimo Padre.

Che ne dite, o Moraliſti? Nel voſtro Proſpero Maraziano, gloria di Saſſuolo, a vero Genio d'Ippocrate, non troverete giammai una sì gentile medicina, e di mali da lungo tempo radicati ſoaviſſima diſtellarla. Chi avria creduto, che il cangiamento di freddo in caldo donato al Vin raora euerſia, e lo ſcrivere d'una coſa triviale, non ignora alle Vecchiaralle tremanti, ſoſſe per eſſere ſorrenata cagione d'effetti grandi, e vicini al prodigio?

Più coſe ha conſeguite in on tempo queſto digniſſimo Religioſo. Era imbrattato il ſangue di Sali ſilveſtri; ſi è deſecato; era-

no pregne l'Orine de' medeſimi Sali, ſi ſono adoſcite; Il ventre pigro, che ſacrava più gravi le altre ſciagure, ſi è ſolto; Quanti penſieri al Medico, quante turbazioni allo ſtomaco ſarebbe coſtata a un malagevole impreſa? Fioreſce in queſta età l'ore noſtra di nobiliſſimi lumi teorici; non ſo, ſe ſia maggior lode ſolofare altramente con penna erudita, o ſanar con incolta. Stare ſano,

Modona 21. Aprile 1725.

L E T T E R A

Dell'Illuſtriſſimo Sig. Giannaria Adorni.

A L S I G. D A V I N I

Illuſtriſt. Sign. mio Padre Col.

SE contento ſor dell'aſto riſmiſi allora, Illuſtriſſimo Signore, in leggendo per la prima volta con tanto proſetto il dotiſſimo voſtro Libro, (b) lo trovai di sì belle ſode dottrine a dovizia lodevolmente fornito, d'altrettanto piacere ho riempito l'animo mio ſentendo, che di preſante riſtampaſi uſatamente con certi nobili penſameſi fatti ſopra tale materia, e per acconcio modo diſteſi dall'erudiſſimo Signor Valliſnari. Queſta è la ſrada, che battere dovrebbeſi coloro, che pel merito pel ſapere panno agl'altri tutti ſervire di guida, e che mediante le loro produzioni di ſpirito ad eradire ad inſegnare ſon chiamati; e conſiſciaſe per l'alta Incredibile brama; che molti nodriſcono di comparire in pubblico col carattere d' uomini di lunga robba, d'Autori di Tomi lo ſoglio poco la Medici- na ſ'avanza, ov'ella potrebbe, quant'ogni un di coloro prendete di mira un ſol male un ſolo rimedio, e intanto i giovani ſtudioſi Profeſſori ſudano, traſelano, e ſempre indarno, per rinvenire giuſta la lingua ne' libri di ſimil fatta o la vera individual deſcrizione d'un mala, o la ſorza, e la maniera d'operare d'un ſemplice d'un minerale &c.

Con ſaggia dunque ſenſennata avvedutaſſa Voi imprendeſte a diſaminar quaſ buon uſo ſi poſſa far del ber caldo, e buon per noi, che allo ſtimatiſſimo Sign. Moratoſi riſcel vinere voſtra modeſtſia, onde con ſorti ragioni, a coo ſiente ſperienze dalle a conſe- cere il grande vantaggio d'un tanto rimedio. Laſciate pure, che Plinio (c) coll' eſempio delle beſtie condannare a ber ſempre freddo, aſſicuri, che le bevande calde ſono contronatura; che Galeſco (d), e qualche moderno con ſeen alizuo ſino alle Stelle nel- le ſeb.

(a) De viſc. rzt. in treg. 19.

(b) De pot. Vin. Cal.

(c) Lib. 28. cap. 4.

(d) Meth. 9. cap. 5.

le febbri continue continenti l'acqua ghiacciata, che (a) Asclepiade ne scorreimenti del basso ventre faccia a man salva ingoiare l'acqua freddissima, e che fin nella Peste pelmassimo de' preservativi Rasis (b), lodi l'acqua di Neve, che non pertanto colturo, avvegna- ché per lunga continuata serie d'anni, di Infuri venerandi, e degni, potranno giammai guadagnare il consenso de' Professori, ch'hanno fur di senno.

Antichissima, a dir lo vero, è l'usanza del ber in ghiaccio, e di ridurre lo tal foggia (c) in della del gusto ciò, che serve di penna alle sciose pendici de' monti. Atrache, e Senofonte Storici sincerissimi fanno precisa ricordanza di varj popoli, i quali non altro, che neve sciolta in acqua giornalmente bevano. Elogabalo Imperador avea certi ripostigli fottorra, ne quali conservava le Nevi da dispensare nelle laustissime fontane sue come a caldi compagni; ed Alessandro gran Rè dell'Asia nella ricchissima Città di Petra colme sempre manteneva di neve trenta profonde Cave, che nell'Estate per la Real mensa volevan; e fra gli antichi (d) Romani ancora, quel che alla granda vivevano, si dilettavano del Vino ne' Colatoi pieni di Neve (e) filtrato; tuttavia l'uso autizzare non debbe in un affare, che alle seconde (f) a nervi, (g) a denti, alla natura stessa è nemico.

Al didentro del Corpo umano pe' tanti la- birinti, e canali, lenghesso i quali scurono Reidi d' infinite diverse spezie, ma sempre proporzionati alla forza, al diametro de' tubi stessi, v'ha bisogno di cose vevoli a mantenere la molla degli ani, ed i momenti di velocità negli altri, onde se ciò possa ottenersi dalle bevande fatte per arte, e industria fredde, ben lo provaranno quelle sgraziate mal accorte fanciulle, le quali (h) avendo a bella posta prazi di ghiaccio con sozzavevol piacere inghiottito, a forza di fieri rabbiosi dolori miseramente morirono; e lo fa pure oltre (i) tant' altri, quell' innocente Citella, che dopo (k) freddissima bevanda stranamente attaccata da forte passione Iliaca vide così dappresso l'orrido ipavente- vol aspetto di Morte.

Non vorrei però, Illustrissimo Signore, che Voi per questo poco amorevol dell'acqua

mi supponesse, quando parziale di siffatta maniera ne sono, che al pari d'un moderno (l) disintissimo Autore mi so lecito per medicina universale predicarla agli Infermi. Questa da gran tempo è la mia quasi ordinaria bevanda, e se per mala mia avventura non mi è dato averne di quella, che ne vadi gelosamente enfiolita per uso proprio nelle loro lontane strepitose spedizioni portavano i potenti Re della Persia, di pura non ostante basilevolmente ne trovo in questi nostri dintorni; anzi non rade volte mi sono meco stesso impegnato a berla anche calda, ma quasi quasi ho veduto succedermi ciò, che avanti, e dopo cena (m) gl'Imperadori Vitebio, e Caligola avevano per enfemanzia di fare agli altri però calda sempre la loda, ed o! Quanto vi strepide, se vi potessi in bella mostra parare davanti i due partiti, che mi son fatto con questa, e col Vin caldo, che vol' una, e col' altro felicemente ho superati.

Dopo avere posato al cemento Terri soggiate di Tartaro, Nevi di Marte, Lique- ri di Cor. Cet. fucinato, Gocce d'Inghie- terra, ed i più forti antipalmodici dello Stallo, alla fine, se ho voluto riescire nelle passioni isteriche, e nelle convulsioni semplici, e di Epilessia, sono stato forzato ricorrere all'acqua calda bevuta lungo tempo, e in gran dose, e lo stesso buon effetto ho con sua compiacenza veduto e nella Colica, e ne' dolori replicati ristagni agli articulari. In vece poi de' famosi Elisir di (n) Erlino, e del Coosello, della polvere (o) del Majerao, della tintura di (p) Stockammero, e del Balsamo (q) di Weinlun ho adoprato il solo Vin caldo, e la speranza mi ha fatto distinguere per un grande aggradevol rimedio a malori dello stomaco, a stati Ipocondriaci, alle soffoca- zioni Asmariche dipendenti dall'intasimen- to de' Bronchi, ed a smagrimenti, pe' quali i Pazienti a gran passi tendevano al vero Mafimo.

Di tutte quest'opre a Voi, Illustrissimo Signore, tutta si debbe la gloria, dappoi- ché come le fonti, al dir di Platone, ricon- noscon la loro sorgente dall'acqua, le qua- li infinandosi di strato in strato ne mon- ti, en-

(a) Cel. lib. 4. cap. 29.

(b) Lib. 4. 5. ad Almaz. cap. 15.

(c) Pim. lib. 29. cap. 4.

(d) Cio de Pin. Bon. & Mal.

(e) Marc. Seneca innoto, nostra nix frange trientes.

(f) Arist. lib. 4. de Gener. anim. cap. 2.

(g) Hip. lib. 1. Aphor. 18. Cel. lib. 4. cap. 10.

(h) Rutil. Cret. 3. Obiit.

(i) Mar. Donar. de Med. Hist. lib. 4. cap. 6. Galp. Cald. de Hærd. Tracl. de Poison. Variet. Amæ. Lugd. Bæne. & Hild. Cœr. 3. Obf. 47. Schenck lib. 2. Obf. p. 177.

(k) Miscell. Cur. An. 7. Obf. 73.

(l) Frid. Hoffmann. diss. de Aq. Medic. Univers.

(m) Sueron. in Vincl. cap. 17. & in Nicron. cap. 10.

(n) Chapman di salore, e l'altro d'assenza composto.

(o) Sol. detta Violata.

(p) Tine. contra Humidit.

(q) Bal. particolare di Zais &c.

ti, entro i gran vasi della terra raccolgonsi, e quindi poi, dove minore trovano la resistenza, e maggiore l'inclinazione de' piani, fluendo, n giù pel delfin del Monte, oppure a piè dello stesso sen vanno placidamente a sboccare; così da' vostri ingegnamenti indirizzati a porre in una giusta veduta un rimedio il più somigliante a quella semplicità, che la Natura in ogni sua operazione d'affettare dimostra, n'è derivato quel bene, che a tanti infermi ho recato, e quello, che molti, e molti Professori mossi dal vostro impulso a mill'altri avran fatto.

Non vi parrà dunque più strano, se io a prima giunta vi ho con ischiettezza confessato l'interna consolazione mia per la Ristampa del vostro Libro, da cui in un solo tanti rimedj ho imparato: questi è il bisogno di vostra professione, la quale mentre le scienze tutte a gran cammino s'avanzan tant'oltre, oziosa gli altrui progressi vergognosamente rimira. Ogn'uno con nuovi sistemi la vuol fare da mente, che cresca co' sistemi, e coile ipotesi non s'ottiene la guarigion degl' infermi; Rimedj vogliono essere, e non quistioni, e per rinvenire i migliori egli è d'uopo ricercare i più semplici. Se potrà un giorno por fuori certe cose mie Pratiche, i Letterati vedran fatta l'analisi de' più rimati, e de'

più rasi; la radice Mungos specifico nelle febbri maligne, l'erba Cin feog destinata a rinforzare i spollati, il sale sedativo d'Ombelg composto affin di calmare l'urgalmo de' spiriti nelle febbri acute, faranno tra primi, e forse ad evidenza farò conoscere, se alle prove resistono, e se gl'inventori de' stessi meritevoli sono di lode.

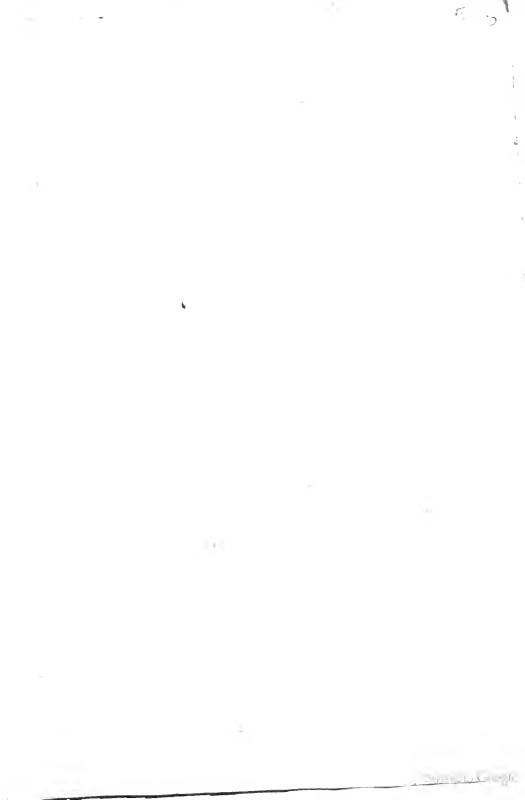
Intanto per non abusare più a lungo di vostra sfferenza, e per non trapassare i confini, che mi son sulle prime proposti, fa di mestieri volente valente fermarsi là dove appunto tanto piacere si sentirebbe ingolfandosi. A più bell'agio mi riterbo d'adempiere a miei desiderj, e nel mentre, ch'io francamente vi guido a considerare la somma ardezza mia per uno sfogo della passione, che ho pel merito Vostro, umilmente altresì vi supplico a farla con meco da generoso a perdonarmi; i vostri stimatissimi comandamenti me ne danno sicurtà, e con la più rispettosa divozione passo a protestarmi

Di V. S. Illustrissima.

Torino li 20. Novembre 1725.

Divotiss. Obbligatiss. Servitore Perso
Gianmaria Adorni.

1.1.127



059625.13

1



